UNIVERSAL LIBRARY OU_224835

بسے دیخ بُردم دریں بست سال عرب زندہ کردم بدیں خوش مقال

قرون وطل کے مسلانوں کی بی ما

جلداوّل

حسى مى اس دور كے حكما راسلام كے على كارنا موں كواجا گركرك بتا يا گيا ہے كا تھوں نے نہ صرف يہ كدا نے اسلاف كے علم ذنون كو وشت و بر بربيت كى دست و بردسے مفوظ ركھا بلكدا بنى د ماغى سعى ق كاوش سے انھيں بام عورج بر بہنچا يا۔

تاليف

بناب مولوی عبدالرحمٰن خان صاحب رنیق اعزازی ندوة الصنفین صدّ دیرا با داکیڈمی سابق بنیل عنمانیہ یونیورسٹی کالج مدود المصنفین جامع مسجد دملی قبیت عجر مجلد ____ عام ۱۲ر

طبع اول (مطابق ۲۹ر مبع الثاني مهمانه ۹ مطابق ۲۹ مفاته ۲۹ مفاته ۱۳۹۵ مفاته ۲۹ مفاته

مطبوعه ميدر ديرلس دېلي

فېرست مضامين قرون موطلي محسلمالوں کی ملمی خدمات رحصته ول

صفحہ	مضا بن	صفخه	مضاین
40	عربول كاعلم اللسان	4	باباؤل
4,4	بابسوم	9	تتبيد
"	ساتوی <i>ں صدی کادو الطف</i> ض	1.	مذيم سائنس
"	د دسراه ور د دوراً کی جنگ	14	قرون وسطی کی سائنس
"	دا، مذہبی بیں منظر	14	اسكولميشنرم بالدرسيت
"	(ب) عربي علماللسان	41	باب دوم
44	بابیجهارم		ساتوس صدى كاببرا نعف
"	أتموي صدئ كايهلانسف	"	میل دور دورسبوئن شانگ
"	نتسرادور - دوربيد	"	دا) مذہبی لیس نظراد رسر گرمی ^ا
"	دا، ندہبی بیں منظر	٧٧	مسلم مبيّت الافلاك
7 9	رب، عربي علماللسان	"	عربى علم اللسان
۳.	بانتجيب .	٣٣	اسلام کی ابتدائی منوصات
7/	أتموي صدئ كادو لرنصف	44	رب المسلم مبئيت الافلاك

صفحه	ف ين	صفحہ	مضاين
٣9	مساكيبياترى	ان ۳۰۰	حويقادور دورحابرابن حيا
44	مسلمیاتیات دنیرن شری	11	دا) پذہبی لیں نظر
"	مسلم للب	<i>ii</i>	ته بی بین منظر
سوس	جرصبيل بن بنزل ابن عب سيوع	وسو	مسلم ريأضى وستبيت
//	، دبخی البطری مسلم نایخ نوتسی	٧٧	مهاریا می وجنی مهاریا مهاریات
11	مسلم نایخ نوتسی	"	مسلم لحيأتيات
~~	الوعبليدة معمرابن المنئي	سهامه	للمسار فليب
11 (ابوم: ذررشام این عمران سارانگلم منده این عربی می میراند.	"	مسامتاريخ لوليسي
אן בים	وبوَّحَالِكِنَّهُ عَمْداً بِنَاغُمُ الوَّا قَدَائِي ۖ مُسَلِّرِ سِمَا نِهَا تُ	"	مسلكسانيات
11	خشارسانیان سیبواهی بابست شم	W.	اختثالمی تبصرہِ
44	1 -	ro	رب، نرببی سبِّ منظر
"	نوس صدعي كابيرا بعاف حصيه	"	اسلا می دبنیات نیسا
4	يا بخوال دور - دورالخوارزي	"	مأ مك بن امنس الأصبحي
"	ندسې نيس منظر	۳٧	تندنی بین منظر
	تدى بس منطر سلم فلسف	اک ، ۳	مسلمرياضي وتبنيت الافلآ
"	مسلمرياضي ومبئت الافلاك	//	تعبقوب ابن طارق
4	دا، دان داندسین	* ~	البطريق
11	د٧) حماب اورجبرو مفاجم أبر	71	باشاراتشد

		•	
صغحه	مضامین	صفخه	مضاین
٧.	ابوعيه إلتدابن موسئي المؤارزمي	מין	دس المجعلی کے مترجبین
41	مهيل تطبري ياربان بطري	Ma	رمى، منجمين دماسرين شنات
11	صبترل لحاسية حدابن علد للمددم	٥.	ره، بخوم سے شائفین
"	ا يوطعيپ سندا بن على	زز	مسائمييا طبييات مكنا دجي
714	خالدىن عبدلما لك لمروزى	11	رعاوم سنعت وحروت،
"	الوالعباسل حدابن موابن كثير	4	مسلحانیات رنیرل مشری
	الفرغا بي	5 \$	مسلم مخبرا دنيه وارسنيات
74	الوحفه عمرابن لغرضان الطري	"	عربیٰ طب
i l	الومعشر عرفران عراب في	۲۵	مسأة بارتنع نوليسي
" (ربوعمان مهل بن سترن مبيان في	"	سا می علم اللسان
e l	ا بوعلی البخیا طریخیی این عالب	u	الفتنامي أشارات
40	مسلم حیاتیات دنیجرن هری	سود	دپ،مسلم دینیات
"	مسلم خزافنيه وارصنيأت	24	ىدىن بىي ئىنظر
"	سيمان ناجر	٥٥	عبيداللدا لمامون
44	مسلم معدنیات	۲٥	النظام
"	ابن سبدا		مسلم رياضى وسبئيت لافلاك
4	جبراك بن سخت بيشوع	1	على عبا سل من سعد الجواهري
46	سلمويه ابن بندا	٧.	ابوسعيدا لفرر إلحرحابي

			4
معخد	مضا يين	صفحه	مضاين
10	مساحغرافيه	44	الوذكريا يوتناابن ماسويه
4	مسلم ياعر بي طب	L	ا يو بالرّ با وى الإبرص
۷ ۲	مسام ماریخ اولیسی	•	ا بوانحس عالى بن ديان الطيري
11	ء بي نسانيات	11	مسلماً بيخ نونسي
"	اختنامي الثارات	"	ا بوعبالتد محوا بن سطار بنيي الزمر
6 ^	د <i>ب، ندہی لیمامنظر</i>	44	سائنس بسانيات وتعليم
11	مسلمو مینیات منظم	4.	بابغبتم
	الوأسين بن مجاج القشاري لور	11	حیمًا دور به دورالزّازی
٠	ساعیلی جرج پرون ایملی بعیاغتیاه فله در	11	نوس صدعي كادوسرا تصفيحسه
	فلسغيار لين منظر عربي تعمانيف	"	(أ) مذہبی نسی منظر
	عربی ریانشی اور بئیت لافلاک	41	فلسفيا بذليس منظريرت
"	بلال ابن ابی بلال انخصی	"	عربي ما مسلم رما ضيات ولكيا
"	ا بوحبفرا حمداً بن يوسف ابن كراتيم	11	را، مهند سبن
	د الدايا المصرى	1	ربي گروه صابط نان په ماين
14	الوالعباس لفضل بن عاتم		رس بكيت اوعلم الثلثات كوعالم
	(النيريزي)	4	علم البخوم مسلمييا كرى اورطسييات
"	ناسب بن قرة ابن مروان الحرّافي	ا کم ک	مسترميبا ترى وركهبيات
Ar	يوسف ألحؤرى	"	مساحياتيات
	'		,

صفحه	مضياين	صفحه	مفنابين
9)	ا بوبوسف ليقوب بن اي حزا	√ا√	بوتحلي استحق ابن حسين
4 +	ا بوزیدنین این اسخنی انعبادی		ابن اسحاق العبادي
سر ۹	جیش ابن انحسن	"	ىندى مەدە دىطرىق كتابت
u	عديى ابن تحيى ابن ابراميم		سى ترويج
//	اصطيفان ابن بازل	10	بوالرسيع صالدبن علي واسطى
"	موسیٰ ابن خالد	"	نبطاابن توما تعلبكي
9 14	مسلم تاریخ بونسی	"	بابرا بن سنان الحراني
"	العجدعيدالله بنملم ابن	44	بوعبدا متدفرابن جابرابن
	قىتىبەالدىنورى		ئان البتّاني الحراقي الصابي
40	ابوالعاسم على إن	^^	بو بمرائحين ابن لتضيب
	عبدالتدابن امحكم	"	سلم علم كبياا درطبيبات
11	الوالعباس احد أبريجي	9	بينيون كالمحتنالوجي
	ما برانسلا دری	v	سلم حعرا فيه
44	باجثتم		حدانن ابی تعقوب بن عفر
11	سا توان دور دودالمسود	14	زبب بن واضح العباسي
"	مسلمان مکماری سائنس	"	سلم ياعربي لاب
	کی تحقیقات کا مہترین زمانہ	4	فیلی این اسرا بنون
1:	دسویں صدی کابیالا نصف	q.	وكرفحدابن زكر باالرازي

صغد	مضاين		
144	الوركريادين عدى		نذببی میں منظر
,,	مسلمديا منى وسبئية الافلاك		ہیو دیت اددا سلام کے
	الوكامل سجاع الدين الم	94	
9*	ابن شيارا الحاسل لمعري	90	مسلمديا مني وتبييط فلاك
"	ا بوغمان سيدين بعيو النشقي	99	مسلم فببيبات الكيبيا اور
1.4	أ بوزيد حرابن مهل مجي		منكنا بؤجى دصنعت
رد	الواسخق ارامم إبن سنان	11	مساعب اوند
	ابن مابت ابن قرره	1.1	
1-9	على ابن احرائعرا ني	111	وب تادیخ نویسی
H	مسلم لهبيعيات الكيميا اور	1.7	مسلم عرانيات
	محنأ بوجى دصنعت ا	"	
4	مسلمنباتيات	11	وختنامي اشارات
1 10	مسلم حبزا فنيه	1.0	مذببى بس منظر بهيود بول
JJ.	الوعلى احدابن عمرابن ست		اورسلها ون سيمتعلق
Ga	الوكراجران فحدابن المخاج	. 4	مسلم تذان وفلسفه
	ابن العقب		ابونفر فرابن فدابن توان
1	ابن العقب الجيهيا نئ د ونعالحن البيراني		
4.	ا بونيدانس اسيراني	1.4	ابن از مع ابغارا بی در ا میسای الدوری ای فوت

صفحه	0, 0	مضاین صفہ
114	باب شم آگفوان دور دورا بوالوفا	المدابن ففنلان ابن عباس
4	أنمفوال دوره دورا بوالوفا	ابن داندابن حاد رر
11	وسوس صدعا كادرمرانصف	ابوا تفزح فدا ملبن جعفر الماا
1,	وا، اس دورس ما تنس کی	الكاتب البغدادي
•	عالم حالت ورفتار	ا بو محد الحسن ابن احد ابن سر
	ونياكا مرتهبي سين منطر	فيقوب لحداني ابن الحالك
٠ برو	د ثبا کا نزنی میں منظر	مسعران لمهلسل مجروى نييو ١١١١
144	مسلم رباضي أومنبت للخلا	ا بوانجه ن على ابن الحسين ابن الم
- 1	الوحفر الحارتي	على المسعودي
امماا	رب، مبئيت اورعلم النكثات	على المسعودي . عربي طب ١١٥٠ دولا في كليس ١١٥
"	رح، علم البخوم مسلم تميميا گرى، ورصفت	
ING	مسلم تمييا كرى ا ووسعت ب	الوسعيدسال بن المراق المراقي المراقي المراقية
11	مسلم خماتيات وتعجير المكلسوني	عرفي تاريخ نونسي
	مسلم مغزافنه	الوالفرزح على إبن أنحسين
	مسلم ایرانی بیهدوی مهائز	ابن جوابن احد الفرسي ر
	نطامتی اورجایا نی کلب	ا بو مراحدا بن فوابن موسی الرازی
IFA	لاطيني اورسكم تاريخ تؤسيي	مسلم عمرانيات ر
	عربی یشرمانی میهودی غیره	عربي نسانيات الا

		Ť	
صخ	مضابين	صفحدا	مضامین علماللسانیات
114	تطبيف ابن بمين القش	144	علماللسانيات
1.	أبوالفتح محمودا بن محدابن فأأ	1100	اختيامي اختارات
	ابن ففنل الاصفيا بي	اسوا	رب، رنبی مین نظر
۱۳۰	ا بوسهل دیجان ابن تیم لکوی		ا بوجعفر محراب على بن بابور
11	أبوسعيد حدابن فحدابن علبنيل		القمى الصادق
	السنجرى	4	يترنى بين نظر
اسما	أبن الحسين علبدلرحمن امن عمر	ساسوا	الحكم نانى ابن عبدالرحن تكث
	الصوفی الرّازی		المستقرباية
11	ا بوابقاسم على أبن محسين	بم سرا	مترف الدول الوالعوار سيترزيد
	انعلوى الشريف لحسيني	"	مطارب فالمرالفدسي ديا المقد
سولهم ا	ا بوحا بدا بن محدانصا غاني	N	ا بوعبدا ملا محدابن احدابن
	الاصطرابا بی		ييسف الحؤاد ذمى
"	الوالوفا فحدابن محدابن محيلي	ه۱۲۵	التحبن اخوان انصفا
	ابن المعيل بن العباسي منع جاني	1904	أبوانفرح فحراب تسلحق أمرابي
٥١١	ا بو محمو دحا ما بن الحضرالخبندي		فيقوب لذيم لوراق البغدادي
Į.	ا بو تفرمنصوران على بالعراق	مسرا	مسلم وغيرمسلم ريامني وببئيت
11	ابوالفناسم سلمابن حد	149	مطترابن طأبر
	المجسديتي	11	ا يوضغوا مخاز ني

صفخه	معنا بين	صغہ	مفامن
100	ا بوعبدا للدمحدابن احدسعيد	۲۸۱	الوالصقريب للعزيزا بثنان
	التيمى المقدسى		ابن على القلبيصي
	د حدا بن محدا بن کی البادی	IJ	
	المراسد ابن شامرت البولي	الهر	
11	بن اسحاق بن أبرز در طبي	"	مسلم وغيرسلم عبزا فيه
س ۱۵	عرب احدان سعد لكاتب تفر		سرزك بن شهر مالا الرام بيرمو
NOI	ا بوا تقا سم فلف بن عباس الزبرادي	V	أبوالقاسم فحدابن حوقل
1 1	ا بو دا کو دسلیمان من حتیان ابنی	"	ستمسل لدبن ابوعبدا للدفحد
11	١ بو حفرا حما بن ابراتم ابن ابي		ابن حداد بكرانتبا ابشاري عدسى
	خالدا بن الجزار	149	ا برانهم ابن تعیقوب
1	مسلم بهودتي غيرة البيخ نوبسي	4	مسلم ابرائ بيردي غيرطب
104	ا بوعلى احدا بن فحد ابن مغيو	u	علی این عباس کمجوسی
	ا بن مسکوبیر		الحسبين ابن ابرابهم بن محسن
11	الوبكر فحرابن عمرابن الحزير	10.	ابن نور شار لطری الناملی
	ا بن الفوطيبي	11	الومنصوالحن بنوح المقرى
104	رې به موحیه عربی سریانی بیږی فیرواللسا	ו. נג	المجهل للسي بن يي السيالي معانى
11	ابوالقاسم القبل بن عبادا بن	ادا	ا بِمَنْفُورِ مُوفَى أَبْنَ عَسِلَى
	العباس الصاحب لطائقاني		البمستروى

		1.	
صغم	معنا بين	صفح	مفاین
فين ١٤٨	مسلم نيحيرل مشرى دمياتيا	106	وبونفراسميس وبن حاد
"	مسلم خبرا في معدنيات أرضبا		الحوهب دى
144	مسلم بأعرثي وغيره طب	de	الوالفتح عتمان بن جني لموسى
141	ابن الطيب	10 ~	الوالحسن ابن تبهلول
JJ .	مسلموغيرة نابيخ نونسي	11	سهبل بث طينع وأكوش
144 7	عارِ في يسريا بي وقيرة كالماللسا	11	مینا ہم بن میکیابن سرق
144	اختتامی اشارات موند	U	ا بوسليمان واوروا تفاسي
120	دب، فلسفيانه اوروبيي تسيم	IJ	ومش بن نبرت
	سیمونل لیوی	169	ابوركر باليجي ابن دادرهين
144 6	ا بوايوسلمان ابن يحبي ابر	14.	باب درسم
	جا بب ول	11	نوان دور - دو <i>البلزو</i> ني
	ا بوانفا سم فرووسی		كبارهوس صدعي كابيلانقي
•	مسلفلسفه أوروبنيات		را) اس دوری سائنشنی لوما
	ا بو مکرا حمدا بن علی الطیاب		كالندائه.
-	ا بومنصورعبا بقادرا بنطام		فلسفدادرد بنيات كابين نظر
	ابن محرالبندا دی		مسلم دعنبره رباضي ونتالافلا
	ا بورىجان جما بن حمد البيرني	144	مسلطنبيا بميبااو منكناوجي
ے سما	كما بون كونسخ اورانكي نرج	170	حرکت پذیرانا ئ

صفحه	مضاين	صفحه	مضابين
19 س	الوالحسن على ابن احدالنسوى	١٨٣	ا بوعلی انحسبین ابن عبدالله
J)			ابن سینا
1914	W D . / W		كتابوس كم لنخ اورترج
	ا ورنگنا لوجی ولیور ما مسبیری		ا بو محرعلی ابن احرابن حزم
190		100	مسلم (اور تبنده) ریاضی در
	ا بوعلی کحسن ابن (یاحسین)		مبئی کے او فلاک مالک خرت جسلمان برن کیا
147	ابن الهليم أسراه إذ	. "	ما لک معرب مسلمان برن یا
19 0	ا بن الهثيم ا بوالحكم محمد ابن عبار لملك العمالي		ابدانغاسماصيغ ابرهمابريس
	الخوار دمی الکاسی دیا کاسی)	11	ا بوانحسن على بين ابي أبن تجال
199	مسلم نيجرل مشري		السبينا الكاتب المغربي
	مسلم جغزا فديم حدنبا وارضيات		ا بوانقاسم حرابن عبدالتدابن
U	مسلم باعربی وغیره طب	119	عمرانيانقتى دايصفار،
۲	مالك تغرب نيعربي نولسول كلبا	JJ	
	مصرت عربي نونس الحتبا	1	مالك شرت شخصلمان إعنى
	الوالفاسم عارابن على الموسلي	J.	ا بو حفر فحرابن الحسين
"	ابوالحسن على ابن رصوان أبن على	U	ابوالجو دمحدا بن الليت
	ابن جفرالمصرى		ا بو مكر محما بن تحس ديا البحسين
Yer	ابوالفرح عبياد تتدابن لطلعمراتي	194	الحاسب الكرخى

		<u> </u>	
صفحه	مفامین	صغح	مضابین
۲1۰	مسلم رباصنی وعلم مبیئت	4,4	وسعيد عبيدا لتدابن جبريل
"	د ای مغربی سلم ما مرّن ریامنی		ن مجنت نشيعوع
ונץ	رب مشرقی مسلم المرن یاضی	*"	بوالحسن المختأ رابن الحسن كبن
714	ايرا نی طبیعیات اورنگارومی		يرن ابن سعدُن ابن بطلان
"	مسلم وغيره نيجيرل مبشري	11	لى ابن عسيلى
710	مسلم وعنيره حغرا دنيه	٧.٣	لى ابن مىلىي بىنى طىب
"	مسلم وغيره طب	11	سلموغيرة ماريخ نونسبي
414	مساروغيره أرشخ نوسيي		بومروا ن حنبن ابن لملف حسين
414	مسلم سنبدو وغيره قا مؤن اور		بن حسیّان
	عمرانيات	7.4	برنى سرمايي وغيوهم اللسان
1		4.7	باب ياز دېم
"	المبعث غربي فارستي غيره للألكسانيا	u	سوال دور دورعرالخيامي
711	اختتامی اشارات	נו	بارموس عاكا دوسرانصعصه
14.4	فلسفيائذا ورندهبي ياونيياتي		ا، گیا دهوش می سے دوسر
	يس منظر حشيشائن	V	لتف معين المن كي عااما
"	حشيشين		دراس پر مختصر ستجره
	ا بوسا مدمحدا بن محدا لطوسسي	4.4	لمسفيا مذاور مذهبى رياونبي
(c,)	ا نشأ نني العزالي	- 1	بىمنظر

صفح	مفاین	صفحه	مضاین
440		200	تقما نبف کے نشخ اور تراحم
11	ابوالحسن سعيدلدين مبتالتد	א עץ	را ما نوجبا
	ابن الحسن	11	را ما نوجبا مساه غیرو یا صی مبئیت لافلا
٢٣٦	مسلم فرانسيستى غيرة ماينخ نوسيي	U	این صاعد
، سو مو	ابوا تعاسم صاعدا من احدبن عبد	u u	ا بواسخق إرابهم ربح لي انتقاش
	ابن محدا بن صا عدا نقرطبی	777	بوسف المؤمتن المستقا
11	ا بو کمرا حدا بن علی ابن نا بت	444	ابريج محدابن عبدالب تي
	الخطيب لىغدادى		البضدادى
144	مسلم مندو قانون ا دعرنات	ym.	ايله في جيني وغيره طبيعيات
11	ملمسيايات		ا ورمکنالوجی
	ابوانحسن على ابن محدا بن صبيب	II.	كمياس كابتدائ تابيخ
n	الما دروى	اسم	مسلمو غيره خيبرل مشرى
479	مندوقا بزن		رتاریننخ نظرتی ،
11	وان ان شیهه	, JI	مسلم وغيره حغرا فنيه
11	عربی اور فارسی نسانیات		امبعين الدين القباذياني
۲۳۰	عسلی ابن احد اسسدی	بوسو بو	المروزى
	طوسی	11	لاطيني وعنروستكم طب

ديام

پوئ کتاب چب جانے کے بعد فہرست کی کا پی پر نظر پر ٹی او معدم موا کا بی کا ایک صفی خالی ہے
ادراس کو سی نرکسی طرح چرکرنا ہے - سوچا کس طرح چرکیا جائے ، کیا کھا جائے اور دید سطروں کے درماج چیں کتاب کا لغارت کس رہنے سے کوا اجائے ، ابسی خوال میں بھا کہ چین کی یا در ہائی ہوئی خواج الطاق صین خالی کی مشہور سندس کے تین مبدیا د آ گئے ۔ جن کی یا در و ہائی ہے الدر کی المان کے المان جو اس دخت سائن الدی ہوئی اور دیگر علوم و فنون کی تحقیق ہیں دو سری تو موں سے مہت ہے چودہ گئے ہیں اس کتاب کے مطالعہ سے اور دیگر علوم و فنون کی تحقیق ہیں دو سری تو موں سے مہت ہے چودہ گئے ہیں قاب کے مطالعہ سے اور دیگر علی اور وہ اپنے بزرگوں کے شانداد کا دناموں کو یا در وہ اپنے بزرگوں کے شانداد کا دناموں کو ایک شوق کے دہارت کو ایک خواج میں سائند تی کے اور کا مسلمی کا دناموں کا ایک سنون ہے تاب بیدا ہو جائے گا دنو اجد حالی نے طاف فت لغیرا دی کے مسلمی کا دناموں کا نقت کھیتے تو ہوئے کہا ہے ،

یہ مخت علم بڑواں توجرکا سالم کہ ہوجیسے مجروح جویلئے مرہم کسی طرح بیاس آن کی ہوتی نہتی کم جھاتا تھا آگ آن کی باراں نہتنم حرم فلافت میں ادنوں بدلدکر جھاتھ تھے موریونان کے دفتر

ده نجار کا اور کو فد کا مسیدان کوانم موسط جس می دران کا مدایات دران کرده کامراحت کار کل کا منایان کرده کامراحت کار کل کا منایان

ر د مان د یان آج تک لوهدگرید زمانه د یان آج تک لوهدگرید کرمیاسیون کی سبھا دہ کدھریت

سمر قبلاسے اندنس تک مسراً مسراً میں آبنیں گی رصاد کا ہیں بیش جلوہ گستر سوادِ مراعذیں ادر قاسیو ں پر نبی سے صدا آرہی سہے سرابر کر جن کی رصد کے بیباتی نشاں ہیں

کر جن کی رصد سے بیبای ساں ہیں۔ دہ اسلامیوں کے منبم کہاں ہیں حقیق ارجن عثمانی ہے۔

متیق ارحن متمانی برربیع التانی سوسیم ۲۷رجوری سنط ایج بسماملندار من الرحسيم باب اقرل منهيب

تاریخ وفلسفه سائنس بیجایی سازنان (G.SA RTON) میراس ۱SIS) وأسائرس (OSIRIS) اوراس سے شرکار کاریے فرمی ت سے کئی سال کی جدوحہ کے بعدا یک میسوط کا سیکھی جس کی کئی ملدی شائع مو مکی میں۔ و سری عالکہ خیک سے دوران میں سائنس کی تا پنج کا بدا دارہ ارورد لائرري كيمبرن ميساجوست HIBRARY مین قل موگیا رواقم الحروف سے دحس کی عمر کا بینتر صعد علم و حکمت کی خدمت اور تحنیق میں صرف ہوا) استصنیع سے استفادہ کرمے اور حتی الامکان خود ان آبون ادررسالون كاجن سے ساران سے مواد فرائم كيا ہے مطالع كمك مسلهانان قرون وطئ كالمي تحقيقات كالمس تاريخ لكهنا شروع كسا الشدعالي ك دعاہے کریرکوسٹشن سنی بخش طریقدیر کامیاب ہوجائے۔ آمین سائس كي فطيروترني كى تاين اكه منبت ادربا ماعده علمه السيمنبت

علم کی تعییل میں انسان کی مساعی سے ہرو تت اضافہ ی ہوتا آر او کار او کومنا و فنون لطیفہ کا مسائی مساعی سے ہرو تت اضافہ ی ہوتا آر او کار او کون کے وفنون لطیفہ کا مطابعہ ہم کوان اقوام کی دہنیت سے ارتقاکی جانی بھی انسان کے بیر منابت صروری شغل ہے و مال تک لوگ سائنس کو و بنیات ہی کا ایک جزد تعلق کرتے تھے۔

قرون وسطیٰ کی تا ریخ سے بیت جات کہ اس زمانہ کے علماء کی بیکوشش تھی کہ معقول تجربی نتا بے کوکسی افروٹ سے عقیدہ کا می نظام تعلیم کسیا تھ خطب کے کہ کسی افروٹ کی توجیدا ہے ندہبی عقائد کے ذرائعہ کرنا ویا ہے تھے تھے ، انسانی جدوجہ دیں تا ریخ نواسی بھی ٹراکارنا مہ ہے ، انسانی جدوجہ دیں تا ریخ نواسی بھی ٹراکارنا مہ ہے ، انسانی جدوجہ دیں تا ریخ نواسی جی ٹراکارنا مہ ہے ، انسانی جدوجہ دیں تھا ، کیکن وہ اب جدید ترین سائنس میں شامل اسے کے قابل ہے ۔

قريم سائنس

سررین یونان میں اوب فون لطیفه و تعمیر فلسفه اورسائن کی اجانگ تی جو بنظا ہراکی کوشم نظر آئر بجین المعود میں اوب کی المعققت معرز عراق عراب اثر ایم Aegean) کی دنیا سے خاموش اورویر میڈیلی ارتقا کا شریر ہے ، گواس میں کوئی شک نہیں کے دنیا سے خاموش اسلامی برورش کا اصلی گہوارہ تا بت ہوئی۔

 ناطب کریے ونظ کھی ہے اس میں کہا ہے کہ تاریخے انسان کواس کی قوتِ ادا دی کی اساسی الم سیت سکھائی ہے، بریں ہم یونائی تدن دیریا ہنیں ٹا بت ہوا۔ اس ناکا میابی کی وجدیونانی تدن میں معقولیت کی کمی ہنیں تھی، بلکہ یونا نیون کی جثیت عمومی کردار وافعال تی کی کھی۔

یونان کا تمدن توص بعا فیرو نیا کوایک عنبوط سیا سی عادت کی صرورت محسول موئی جس کورو مائی تبذیب و سیاست سے بیشی حد تک تیاد کیا ، جرونانی تبذیب کا دوعل مقی - ابنی خوشخالی کے زمائد عرفی میں بھی رو اسلاسا نمن سے تحقیقاتی کا موکو فرق نہیس دیا ، اس کا مطح نظر عہشی محض افادیت ہی رہا تبسیری صدی قبل سے میں اسکندر آیدا دوسفی میں میلین شک دو اور تو تعقید میں میلین شک دور اور تو تعقید میں میلین شک کام کرنے گئی - افلیدس میروفیلاس ، ارتشمیدس اور د بو تیوسی اسی زمان سک مشاہر ہیں ۔

بعد کویونانی تصورات اورمشسرتی دعلی الحضوص میم و دی وعیسانی ، مذاہب کا با ہمدگر تصاوم موا - اور میشکش کئی صدیوں تک جاری رہی ، اسکٹیکش میں ، نیو بلشونزم مینی نوافلاطوینت سے بیچ بجاؤگی کوسٹسش کی ، بالاخرعیسائی مذہب فحمند سرآ مدموا -

مختصراً بم مير كه منتوين كه اين تهزيب هدا نت ا درجاليات برمصرتهي ، روما كي تهذ قرت ا درا فا ديت برا درسيجي تهذيب عشق دمحبت بر -

اوزان سائنس کی ما لانترنی کم از کم ساره صیار صدیون کساوریونانی خم دوریزان دومانی سائنس مزیر سائر صے سات صدایون کس جاری دی - تاریخ سے بر میلائے کے میسائیت کو کمل فع حفرت سی کے دنیایس کے کے بوت سے میں اس کے کے بوت سے مورث کے سے بوئی موج دو طریقہ تعلیم کے بعض نقا تعلی نہا کہ واضح ہیں۔ اصنوس کے ساتھ کہنا پڑتاہے کرز مانڈ مال سے بھی کلاسکل دینی یونانی ولا طبنی است کے عالم سائنس سے بے توجی بہتے ہیں۔ یوایک صریح کوتا ونظری ہے دوسری طریف مزی مالک کی اقوام نے مذم ب کوابن زندگی مالک می اقوام نے مذم ب کوابن زندگی مالک کی اقوام نے مذم ب کوابن زندگی میں باکل خابے کرویا ہے۔

عیما ن کلیسا دیا و یه ایم کی کتاباء (و دو ای کتابا کی سازمانهٔ مذاکم کی کی کتاباء (و دو ای کتابا کا کتابا کتاب

قرون وطئ کی سائنس

قرون وسطى كودى بورى خلى ديا شرمندى سنداد تاري كيتري

اس زما نرکے حالات برغور کرنے سے معلوم ہوتا ہے کہ بونان وظیرہ کی کلاسیکل دخدیمی سائنس عصر صدید تک کیونکونینی ؟

ا اس نداندس سائنس کادیک ملک سے دوسرے ملک کو یادیک زبان سے دوسرے ملک کو یادیک زبان سے دوسری زبان بختی موزا بہت مشکل تھا - اکٹرونانی کیا بین خربی بورپ تکصرف سریا نی میں ترجمہ موکرینہیں ، اس کے بعد وہ عوبی سے وبدی میں ترجمہ مورک نسینی عربی سے مالا کے میں دختی دوربا کا خرم خربی بورپ کی فیسی دمشلا جرمن دختی اطابوی اگریزی وغیرہ میں مقل مورک ۔

قرون وطی کا عالم و نیات ، فلسفه ، فنون تطیفه اور دن تعمیر سے بخوبی واقعی اسانیات اور مدرسیت رسه کو ناتا که ۵ که ۵ که ۵ که ۵ که کا کی دسترین ما صل تھا ۔ اهنوس ہے کہ اُن دنوں جا دویا سحرا ور توہمات کو کا فی دسترین ما صل تھا ۔ اهنوس ہے کہ اُن دنوں جا دویا سحرا ور توہمات کی بھی شدت تھی ۔ جنا نچہ ایک امری مصنف نے اس مصنمون برخا مرفر سائی کی اعلی تحقیقات اور خوان با سے علم وظرت بونانی دماغ کی کا وشول کا نتیجہ سے کی اعلی تحقیقات اور خوان با بسم سے مرکب بونانی دماغ کی کا وشول کا نتیجہ سے قرون وسطی کی علی دولت ا بس مشرق علی الحضوص سلمانوں کی سربہ سے اور فار آور کم آب بی حربین برغز اور فار آب دول کا نتیجہ کے اس وقت کی سب سے زیادہ قمیمی ، جدیو برغز اور فار آب دول کا نتیجہ کا دول کی سب سے زیادہ قمیمی ، جدیو برغز اور فار آب دول کی تابی صدی عیدو می سے دول برن بی عربی کھی جاتی تھیں ۔ آب تھویں صدی عیدو می سے دول سرے نفسف حصد سے کیا رهویں صدی سے خم کم نی نوما انسان کی سنا کی دول ورتر تی بذیر زبان عربی بی تھی ۔

چند درخشال نام رحبکا مغزی عیسائی بورپ میں کو فی نظیر دیھا) حسٹ بل ہیں

جابرا بن حيّان، بعقوب ابن امنى الكندى - الخوارزى - الفرغانى - الإزكرياً الرابن حيّان، بعقوب ابن امنى الكندى - الخوارزى - الفرغانى - الإرابي المراجم بن سنا المسعودى - الطبي - الوالوفا - على ابن عباس الوالقاسم الزمرادى - ابن الجزّار الورسيان البيرونى - ابن سبنا - ابن يونس الوكر فحد الكرخى - ابن المبتم على ابن عيسى - الوصاحد النزالى - الرزقانى - عمرائيًا مى -

پرسپ منصفہ سے مزالہ ہ کا رہے ہے کام کرکے جل ہے ،مغربے مرتفق ے مشرق سے ماہران سائن اورفیلسونوں کی طرف مطلق تومینہیں کی افسوں ہے کے مسلمان علماء سے بھی اس معاطمیں پڑی ہے۔ یہ سوال کہ اس دورس مغربی یا عیسائی اقوام علم و حکمت سے میدان میں کیوں اس ت، ر چھے رہے، اس کاجو اب جارئ سارٹان سے یوں دیاہے کر د ماکے اصول افاديت عامه كع بعدعقا بكردين كى مېركىية تائد كاجذبيدد بود و ساسفىن ين بياكا ابسا سخت تسلط مواكه ومدازتك مائمن سيحقيقي احياري كوني اميدنارى اس كى ايك وجدي ي عنى كرمغرى سلطنت رد ما كرعيسا يُول كا مشرقي سلطنت وا سے قطع تعلق ہوگیا ۔ اس کے برعکس مسلمان بونانی ۱۰ برانی ورسندی منافذ علیم كاية طاكران كمطابعه وتحقيق مي شوق كساته مصروف موسك، الخون نے اپنے امن کے زمانہ میں دیاضی مہلئت ہمیمیا طبیعیات ۔ میکا نیات ، حغرافیہ طب ونلسف مي بيرالتعداد بنديا يتحقيقات كي -سين بعدكوديقول سارمان ،ان بريمى منهى حذبات كاويساسى مكركمين زياده انرمسلط موكيا ويساكرا إلى مغرب پرمواتھا۔ بریں بھی ارھویں صدی سے اختتام پر بھی سلمان سائنس کی ترقی میں کوشاں
ہے۔ نیر صوبی صدی بچ و حوبی صدی بلکہ نیدر صوبی صدی میں بھی ان میں شعر ان ان میں ان ان اس انسان سائنس بیدا ہوئے ہیں، لیکن اس اثنار میں مغربی عیسانی احترام بعدر رہے علم و حکمت رعلی الحضوص علی سائنس میں ترقی کرتے گئے۔ اول تو انھول سے مسلما نوں کی علی کتا ہوں کے لاطینی زبان میں ترجی کرتے ان کا جمع کیا ہوا علم سیمان علی بیا بھر بار حویں صدی میں ان کے دوش مدوش مین گئے۔

م ین بربر وی موی یا بی اس می به کامیاب مونی که اس میں نجوم کو بیا اور نملط الہمیت دی جائی سے سمندر کے باتی کا مدوم زرد کی کر دا درعور توں کے ما ہوار تغیر کو جا ندست منسوب کر سے ان کا مدوم زرد کی کر دا درعور توں کے ما ہوار تغیر کو جا ندست منسوب کر سے ان کا تا بع کے نملطی سے انسانی زندگی کے دوزم رہ وا قبات کو اجرام فلکی کی حرکتوں کا تا بع تصور کیا اور بخوم کے جوٹے علم کی تلاش میں گراہ ہوگئے الاس کار وَعل بھی کچھ کم مضر نہ ہوا ۔ جنا بخد البحث الم مصر ترکو میں اس نظر میں کو بات منسوب کیا تو کہ لی رہ وی کا داعی) ملکظیلیو ہ الم دی کے اللہ میں کو با دسوب سے التر سے منسوب کیا تو کہ لی رہ وی کا داعی) ملکظیلیو ہ الم دی کے اللہ کا رہ کے اس نظر میں کو بخوم کی شکھڑت تھو دکر کے مسترد کر دیا ا

اسلام نے اپنے بروں کو احکام مندرج قرآن کے ذریع بخوم سے بھیندے میں بیشنے نہ دیا ، مدہ دا اس وقت تک مسلما نوں نے علم بیٹت الا فلاک کو نجم کی خوا فات سے کالکر مضبوط علمی بنیا دوں برفائم کر دیا تھا، اس لیے عیسا یُوں کی خوا فات سے کالکر مضبوط علمی بنیا دوں برفائم سلما نوں نے بخوم اور کیمیا کی گرفت سے میں کی طرف در منا نی کی ۔ دنسان اپنی غلطیوں سے ہی فلکر فلکیا ت اور سیح کمیں شری کی طرف رمنا نی کی ۔ دنسان اپنی غلطیوں سے ہی

صورت رونا موني -

کے عبد میں قریب بار صوبی مدی سے نصف دوم کے دو اپنے ہوتی کے مقام کو بینج گئی ۔ مدرسیت سب سے پہلے بردہ مذہب میں رونما ہوئی ۔ با بخوی صدی عیب وی کے پہلے نصف صدیس اس پر مندوا تر گرتھا گھوسہ (حدم کم معمل معمل کا معمل کے ذریعہ کمل ہوگیا ، بر مہنوں کے مذہب میں مدرسیت کو میں صدی عیسوی کے پہلے نصف میں شنکر اجاریہ کے ذریعہ و دج پکڑی جو ویدانت فلسفہ کا سب سے بہلے نصف میں شنکر اجاریہ کے ذریعہ کو در یوگری جو ویدانت فلسفہ کا سب سے بہلے نصف میں شنکر اجاریہ کے ذریعہ کو در یوگری جو ویدانت فلسفہ کا سب سے بہلے نصف میں شنکر اجاریہ کے دریعہ کو درج کر گری جو ویدانت فلسفہ کا سب سے

سائنس کی تعیق پر مسلمان بارهوی صدی تک بی نوع انسان میں سب سے آئے تھے ، اس کے بعدسے یہ ملبند مقام لاطینی زبان دال مغربی ورب والوں نے عاصل کیا، سولھویں صدی کے آئے تک سلمان سائن سے بالکل بے تعلق ہوگئے ، اس یورب سے اس واقعہ کی یوں توجیعہ کی ہے مغربی ومشرقی دونوں اُقوام کو مدرسیت کی گرفت میں سٹرنا بڑا۔ اس مغرب اس سے لا معرب تکے ، اس مشرق اس کی زویے عہدہ برا منہوسکے۔ اب مغرب لرجہ کریے تکلے ، گرا بی مشرق اس کی زویے عہدہ برا منہوسکے۔ اب مغرب کو معرب اس معرب ا

اس کا صیح علات یعنی تجربه ایم آگیا . بعض شرقی اقوام کویا قدیر طرنقید ملای نهیس پاگر ملا تواس کواسفون مف ایجی طرح سمحا بنین یا اگر محما تواس کو بوری طرح استعال بنین کیا -

بنی نوبع انسان کی د ماغی تقتیم حزافیائی یا قرمی اساس پرنهیں کی جاسکتی بکدان کو ایسے دو حصوں میں تقتیم کمیا جاسکتا ہے کہ ایک حصد بتحربی طریقی کو مجتا اور اس سے استفاده کرتا ہے اور دوسرایا تو اس کو مجتا انہیں یا سمجتا ہے تو اس سے استفادہ نہیں کرتا -

نظام کاننات کی تنظیم ایک بی ہے جو قواعد وکلیات فطرت سے آبع ہے اس میے سائنس کی ترقی مکن العمل ہے۔ فطرت ایک ہے سائنس ایک ہوا ور بنی نوع انسان بھی ایک، حیات کی اساسی اکائی کی سردست یہ ہی صورتیں ہے۔ فطر آر ہی ہیں۔ مکن ہے کہ اور دوسری صورتیں بھی ہوں - فون نطیفہ اور دنیا میں بھی ایسی ہی اکائی ہوستی ہے، لیکن دنیا کی آئی موں نے ابھی اس کو دکھا ہیں اس و دکھا ہیں اس و و تنظیم سائنس کے مطالعہ سے بینتی جربی ہوتا ہے کہ بنی نوع انسان ایک بی ہے اور اس کی انتہائی عوض و فایت بھی کی ہوتا ہے کہ بنی نوع انسان ایک بی ہے اور اس کی انتہائی عوض و فایت بھی کی ہے۔

جارج سامی ان کا یہ خیال کہ حیات انسانی کی اساسی اکائی کی ایک اور صورت دنیا ہے کی ایک ایک اور صورت دنیا ہے کی ایک اور صورت دنیا ہے کی اکائی بھی ہوسکتی ہے ۔ اسلام سے توجید مطلق کی طفین کے ساتھ بندہ کو بندہ ہی کی حدثک رکھا اور بذر سیسر بنلیغ مستحن اور عالم کی کوشش کی کرنی ذی اسان کا مذہب بھی ایک ہوجائے ۔ بنلیغ مستحن اور عالم کی کوشش کی کرنی ذی اسان کا مذہب بھی ایک ہوجائے ۔

اگر عبرالوجمن انعافعی کوست دعیس بقام تورده مدسه ۲۰ اسکست دجوتی و بغول گبن سارا یورپسلمان موجا آادر بم به که وسکتے بین کرالیسی صورت میں دنیا قومیت کی مولناک جنگوں سے تبا و بہیں موتی۔

[جارع ساراً أن في آغاز ارتخ سے مرتضف صدى كے دوركو أس ور مے ایک سب سے بڑے ما برطافق سائن سے نام سے منسوب کرمے اس سے اوراس دفت کے دگیر محقین کے مخترسوانے حیات ا دران کی علمی ضدمات بیان می ہیں، سافی مدی کے پہلے نصف حصد سے آخھویں صدی کے وسرے تصف صدتك اكرجياد وارك نام ساران كالماب ين غير ملم محققين سيساته منسوب ہیں، چونکدان میں بھی مسلمانوں سے نایاں کام کئے ہیں اس سیاری اس تاریخ کواولذکرد ورسے بی شروع کرتے ہیں، ٹیا نی الذکر دورسے کیارھوں صدی کے دوسرے نصف محسرتک جلداد وارمسلمانوں می کے ناموں سے النسوب سك كي كي كيوكواس وقت إن كي سوا ونياس كوئي ودسري قوم سأمس كى تحقيق مي معروف زمقى أكرتمي مجى توسل ون كے مقاطبي كوئى عينية كانتي تى بارصویں صدی سے پہلے نصف حصدسے تیرطویں صدی کے دوسری نصف تک یہ یجاس سالہ دو رہجا ہے دیک منفرونام سے سا ہومنسوب کئے جائے تین تین میں گئی شمے ساتھ منسوب سکتے کئے ہیں جن میں ایک نام ضرورکسی سلمان کا بجا و رباتی دوغيرمسلميها بسعمسلانون عظم ومنردادرس عيساته ان كاسياسي ۱ ور ملک تمیری می قابلیت بیس نایان زوال شروع جوما تا بی اور یورپ می غیر سلم وَمِن ٱتَّے مِرْهِ تَى جِاتَى ہِن <u>]</u>

نوطی: بنجاه سالد و درسے نذکر ه سے شرق میں سبولت کی خاطر اس و در سے خابی تمدنی علمی کاموں کا خلاصہ درخ کردیا جائیگا اور بھر استحص کران کی تفسیس بیان کی جائیگی، واضح سے کراس طرز عمل کو گئی امور در برائے جائیگے، لیکن الیتی تلازم امور کی طرف کی توخیارہ مزدار می

> باب دوم بهما ادور بهرسوئ طائر (Asian Tsang) ساتویں صدی کا بہلانصف جھے

رد کی بس منظرا ورسرگرمیا سی در در در سب سے اہم کار نامر دین لام کا و دو دورد نیا براس کا تسلط ہی بجرت بنوی کرسے مرینہ کو ملکند ہیں واقع ہوئی اسی تا دیخ سے اسلام کی علی قوت کا آغا زشار ہوتا ہی۔ آسخنرت اس کے وس اُل بعدر ملت فرما گئے ، زیم بن تابت ابن الفتحاک الانسار مدینہ کے قبیل بنی فرزی سے تھے ۔ آسخفر ہے کے کم سے انھوں سے اوائن سست لئے میں قرائ جمید کی آیا ت کو اکھاکیا۔ اس سے بعد شدریا سطانی میں حضرت ممان کے زمائہ خلافت میں آپ سے صب ایما ، جوکام باقی روگیا تھا، اس کو کمل کر دیا۔ 1 حضرت زیر بیلے آئے ہوئے سے میر منتی یا معتر علیہ تھے بھیر حضرت ابر کم میں میں ہوا۔ بالآخر صفرت ثمان کے حضرت رہی گا انتقال مدید میں سلطانہ یا سائلہ میں میوا۔ اس وقت کے حرب کے سلمان ندھرف سادے عرب اور شام سے حکم اس جو تھے ملکہ انھوں سے ایران اور معربی فتح کر دیا تھا۔]

مسلم بنیت الافلاک مسلما نوں سے مسسری مبینوں کی تقویم کا اصول فرآنِ مجد سے احکام بینی ہے۔ اسلامی سسہ بیجری قمری ہے اور حفرت

عرض كرنا مظافت يس دارجوان متاللة سعاعا زموا-

عربی کاعلم اللسان فرآن مجیدی اشاعت سے دنیا میں ایک نی اور وہ زبان دائع مونی جرکم انظم یا نیخ سوبرس تک علم و کمت اور تہدیب و متدّن کی افعا کاسب سے مِنْ اور بید ثابت بوئی۔

ى تارىخون كى تىيىن كے لئے استعال ميں لايا- ا اسلام کی ابتدائی فتومات إ فالدنن دلیدادرالد مبیره بن الجراح سے معلان تجری امطابق مارت مصر الاء اس دمشق فع کیا سعیدا بن ابی و قاص نے ايران بن نوم برسيسة من فادسيرايداني نشكر وتنكست فاش دى اوراس طمع ایران کی سلطنت کا قلع فتع کردیا گیا قلسطین میں پروشلم کے بطریق نے سطامیہ دم حبوری سندی میں بہت المقدس صرت عرض حوالد کردیا سراستدم مارج مشتری ا برا منیوں کا ساسانی یا پر تخت مدائن دفریپ بغدا دافتح موگیا۔ ساتھ ہی عواق کھی ع بوں مے تنبغنہ میں آگیا اور صرت عرائے حکم کے بموجب بھرہ اور کو فہ کی فنی جانوا مستدء مين قائم ي كين بيله وستريم (م مستانية وسنتانية) بين عمر والغاص نے مصرکوم انک سال میں شامل کرلیا سراع مقرائم سیسی ہے ، میں نبا دید **ی فیل** كن رواني جدي كني را ورسلام وم سرا الإي الشخيم مك يران كي فنع مكل بوكني ر اس موقع براسكندربرس وتريم تب خارمي انشزوكي كا ذكرمناسب معلوم مواہ ، اب یہ بات یا پینبوت کو پہنج گئی ہے کہ حضرت عرص نے سر کراس کتنا نے سے جلانے كا فكم نبيس ديا يجب عربوں نے اسكندريكا بهلى مرتبر سليم مير، محاخرہ یما توبات ندگان شہرنے تقوری مقادمت سے بعد فانتین سے سامنے شہرتے ودوا زے کھولدیئے دلین جب بائر نظیم سے امدا دحاصل کر سے شہروا اول مخ عروب سے بغادت کی توعروبن عاص فے اصلیم رم مسلمین میں معرص شہر كالمحاصره كيا ا وربالًاخريز ذرنتمشيرس كوفيح كرفيا - اس فتح مين شهركامهت سأحيد تباه وتاراج مواركين اس كامشبوركتب خارعلى الخصوص وهصرع علم وكلمت

كما بون برشتى تعادد وتنصب عيسا يُون كى نظرون بين كفركا معدن مم تعاخو عيسانى تعسب مح ج ش مين وب كى نتح سے دُوعاني سوبس -دياده يہلے جلا دياگيا تعا-

وف : - اسكندرييم بالطليموس كامشبروكت فالدورانسل 1, 10 2 (Julius Caesas) میں اس کی جوشاخ قائم ہوئی تھی رو اسے شہنشا و تقیر دوسیس مسادے ع حكم مص المستوس تباولرونكي عود سى فح مع و قت اسكندريدي كوا بنديا بيكام وجود مذتقا اس و وتت محمسي بم عفر موسف في صرت عربية عُرُونِ العاص محسى كتب فليض عليك كا ذكرنبيس كياسي يراف كو المايم وم المستاع من عبداللغيف البغدادى كى تحرير مدرج الافا عنى الأمورا لمشايره والحوادث المعائمة بارض مصرى بنايررحس كي اها العناية سع-وائف (J. White) في الكفة شهرت یایا۔ اتفظی نے تایخ الحکمادا ورابوالفرح ابن العبرى نے آاد الدول بين اس بعبنيا دبيان كي نقل كي بعدم معلوم نيس عبد اللطيف یے کیاسم کی کریہ خبرشائع کی ۔]

عربوں کا علم اللسان مرآن جد سے کا استفطائی بدوست زبان عربی بھی تمام ممالک اسلامید میں مرقع مہدئی اور کمس مالت اس معنوط ری ۔ قرآن جدی کا مرکس مالت اس معنوط ری ۔ قرآن جدی کی بدوست مسلما نمان عالم میں وہی استحاد جا انھویں صدی سے گہا رہ میں استحاد ہا در ایک میں انتقاد میں جدی ہے کہ موجوعہ تک دومن کمی تعدیک عیسائیت کے ساتھ دہ طینی زبان کو محالک در یہ میں اعزاد ماصل تھا۔

[أوس مراب المحمد المح



دورا في حباب دورا في حباب (I. Ching)

سأتوس صدى عيسوى كادوسرانصف حصه

(ا) مُدْرِی مِی مُنظر اسب سے بہلامسلم فرقہ جواب کا بھی دھتول ایک مارمان، بغلا بروسلام کی ابتدائی سادی کا نایندہ سے دیکن بغاظدا کو عامہ دائے الاعتقاد نہیں ما اجا کہ ابن عبّا و نے بصرہ میں قریب شائدہ قائم کیا۔
دائے الاعتقاد نہیں ما اجا کہ ابن عبّا و نے بصرہ میں قریب شائدہ قائم کیا۔
دائے الاعتقاد نہیں ما مردایت یہ ہے کہ بعرہ کے ابوالا سود کوعرفی کرام دوایت یہ ہے کہ بعرہ کے ابوالا سود کوعرفی کرام دوایت یہ ہے کہ بعرہ کواس دورے تعریب الایک مدرسہ کواس دورے تعریب الایک صدی بعدعود ی نعیب بوا۔

اسی طرح خالدن بزیری نسبت جرد ایت ہے کہ اس مے معر کے وہ ا فیلسو فوں کو یونانی سائنس دخکمت ، عوبی زبان میں ترجمہ کرنے کی ترعیب ی متمارج شوت ہے ۔

بجواله ابن خلكان (جلداول معن ") حضرت فلي في إبوالا سؤالدولي

کوجس کی و فات بهره میست لها مهند میس واقع مونی، ارشاو فر مایک زبان عربی کے بنیادی کلمات اسم فیس اور فاحته یا سابقه میس ان برایک کماب عمور الوالا سود سف اس برس کیا۔

امرد اقعی ہے کر عن گرامر بنات خود قائم ہے، یونا فی گرامر سے اس کو کوئی تعلق نہیں . دواس سے بالکل مختلف ہے ۔

(Beds the Venerable) آ کھویں صدی کا پہلا تصعب حصبہ { نوت إ بيد من المائلة من يدا موا · ا ورمض عن من ون موا-اس ك انیگلوسکین زبان میں انگریزی قوم کی کلیسیا بی تا رہے Sel (beelesiustical History of the English Nation) مذمبی بیس منظر ا امام الوحنیفه سے آگھویں صدی کے دوسرے ربع حصہ لين سلم خقه (مسه يم) كاسب سے بيهلارا سنح الاعتقاد ا دارہ قائم كيا بعض عيساني لمورضين كاخيال ہے كەمسلەخەتىسى قىدر قايۇن رومايرمىنى بارىكان الركا وين اسلام كساته اس قدركم واتعلق أب كرقانون روبا كااس ميس شامئه بعي بنيس يأيا جالا ساران كتاب كركسي قوم الناسي مذبب كواس فدراتميت بنس دی ص قدرکه سلمانون نے دی اسی وجهسے سلمان باہم متحد مقع اوراینے مخانفین کے مقابر ہیں رجن کا مذہبی اعتقار نسبتہ گزورتھاُ، غانب آیا کرنے تھے جب سے میعی فرقہ رائح ہوا ایر اسحاد اوٹ کیا اور آ ہے دن سلائو من بعوف برحتى جاربى ب

ا بوحنیفدالنعان ابن تابت گودیس در والدین نا باشد برا العیمی،
بیدا بوت، ان کے دادا ایک موسی دایرانی، غلام تھے - ان کی دفات دیدیس
در برث کری میں واقع بوئی جننی ذرب می ایم صوصیت برے کواس میں
اصول قانون کوقیاس کے در میداستخراجی دسعت دی جاتی ہو۔ امام ابو حنیفی میں
دائے میں مفامی صروریات کے بروجی میں معدار کے فیدایس استحسان کوانمیت

وی جانی جا بیئے -ابوعبداللہ امام جعفرصادی ابن جرالبالغرابن علی نین المن حضرت حیثن کی و لادت مصافی است عیمیں واقع ہوئی اور و فات صلائی میں آپ دیند میں مدون میں عام خیال یہ ہے کہ جا برابن خیان سے آپ ہی سے عامکت سیکھ بخوم اور کمیں اسے متعلق بھی امام حبور کی نسبت بہت سی روایات مشہوریں کا یہ محتیق سے ان کا بتر جلایا جانا جانا ہے استے ۔



دورجابرا بن حیّان آئھویں صدی کادوسرانفٹ حصہ

(۱) فرسی بیس منظر ا طلاف تلذی تحریک یا قارایت (معدنده Qanaism) می میرودیت بین اس کا محرک انان بن واور (معنده معده معمل مقا اس کا اثر دوی مذہب برایک صد تک اسی طبح کا تعاجب طبح بروسند شریک کا عسانی مذہب برا

کاعسائی مزہب پر! اسلام میں ابوطنیفہ کے سب سے متاز ناگرد قاضی ابویوسٹ تھے جھوں فضراح برکتا بھی جنی مذہب کے ہیروا بھی اسی برعل کرتے ہیں اسی دور میں امام مالک بن انس فنے مالکی طریقہ کی نبیاد والی ۔ آپ نے احادیث بنوی کی ذہمی میں اعترام کیا۔

تریی بین منظر ایس مالک سے فرا نرواؤں نے ابنا اٹرڈا کردنیا مین ہے ہو ادراک کی ترقی کی کوسٹنش کی مثلاً تبت کا بادشاہ کی سوئیک آئے۔ مطسن (مدقة کا محدد و محد میس) ادرسل اوں میں دوسراخلیف بنی عباس المنصور وس مغداد کا سنگ بنیا در کها اور پاینوا ن خلیغه ارون الرشید ان دوخلفار نه علام فنو کویونانی سے عربی مین تقل کرنے کا انتظام کیا -

يوروب بي يا ات روم نيونوم علا معنه عن سيررو اجس منشروك استمس سے دن فرنگیوں سے بادشاہ شار لمیں دعمہ و نشاه مغرب اج مینایا بعد کومغدس تبنشا میت روبای در به كاتصور دابع بوات المين كوانكريز رمان يامنك وبمهمة كى يليمى وافلاتى مدر ماصل يقى جس ك فرئيون (دى ممدم عرم) كوبيد (علمه Balla) کے فراہم کردہ علی موادسے وا تف کرایا۔ جا پان میں اسی فسم کا کام شو ٹوکو (مكاملمه ع) نا مى سلطانه (معمى مساسع عن انجام ديا جود دم تركمت برنيمى -مسلم ریاضی و برئیت اس دورس السوئین (مندست مام) توجور کر دجو کسی مالت میں بھی بڑی ہتی زیمتی ، دنیا کی ریاضی اور مبلیت کے جریحقیقات مالو ہی نے انجام فینے، جیسا که گذشته دُورمیں ریاضی پرصرف مینیوں نے کام کیا تھا، مام طوربر ما ناجاً ما ہو کرا براہیم افترادی مبلامسلمان تعاجب سے اصطراب تیار کئے۔ عمدین ابراسم اندزاری در دیفوب بن طاق نے مندوریا صی کوسب سے بیلے عربوں سے رو تناس کرایا خلیفہ نی عیاس المنصورے دربار میں تعقوب کی ایک مندو منج کنکلا مصر مصر معرب ملاقات موئی کنکاف منصور کے ساسنے سدھانیا تھا۔ كومبتل كيا منصور ني معقوب كواس كالرحم كرن ك ليحكم دياراسي ديار كطبيب طری نے بطلیموس کے کواڈری یارسطر(سسکنک معمن Quadipartie دومنجوں نے ایک بیودی دو بعبر کوسلمان موگیا، ماشاء مدنا می اور دوسرا ارانی

الذيخت نے ملكر دنداد كا شرتم يركر في كے خرورى بيائشيں كيں النوسخت كے بيا انفلن كے عولى كار النوسخت كے عولى مرتبا بين كليس ا دراي الى زبان كى تصافيف كے عولى مرتبا بين كليس ا دراي الى زبان كى تصافيف كے عولى مرتبا مي كي اللہ كار مي تبار كي د

سر میل بیر عبیب بات ہے کر میما برعربی اور لاطینی زبان میں بیک د ئة بن كليكين «أكران في تاريخين مبيح ما في جايش <u>، جايرا بن حيا</u>ن تجربي تمييا کے دلفظ سے حالیہ صحیح مفہوم کے بموحب) متندوا مورت حزب واقت بھیا اس کی نظری معلومات بھی اُس زمانے کی اطلعے قابل قدر تقیس - الطینی نقما گیبر (معظمه) کے نام سے مشہور ہیں۔ اصل سوال بہ ہے کو گبیر نام کا کو^ن نعن تعا بحررات (Compositiones ad lingenda) تعنيت خول موضین کا خیال ہے کروہ شاریمین سے زمانے سے کی آرہی ہیں ، مران ہی ہے اکثراس سے بھی زیادہ قدیم زمانہ کی ریونانی اٹر بروایات معلوم ہوتی ہیں ان تحریات میں جھبی مسنے درج ہیں ننی ا در علی طرز سے ہیں ، سونا نبانے کی کمپیا گری اقيا ىطرز كنبس بي - مت كلاويكول (معلمه المعنى معروه) بھی ایک دومسرداسی لوع کی تحریرات کا مجرعہ ہے۔ اس کی طرز بھی سابق الذکر محومہ سے ماش ہے، گرغاباکسی قدربعدے زمانہ کا جموعہہ اسی دوران صین مِن طهاعت ایجاد مونی ۔

مُسَلِّم مِیاتیات منجرل مستری ، یا علوم حوانات و نبا آنت . الصمعی سے گھوٹ اونٹ اور مفر کی جا نوروں برمقائے تھے ، انسان کی بیدائش اورار تقابر بھی کچھ خبالات کا مرکئے گئے ، اگرچے زیادہ موادروایات اور سانات سے معلق ہے تاہم سائنس سے نقط نظرے بھی اس میں میسیالوا

مسلم طب اس دوری ایک نسطوری خاندان اطبّارک اولین ارکان (خاندان بخت یشوع کے کارناموں برنظریرتی پی جرجس (ع ۵۳۵ه) ابن جابر داله منه ۵۳ ههه ۵) سے سب سے پہلے یونانی طب کی کتابوں کاعربی میں ترجمہ کیا ۔ دیگر مترجمین میں ابن المقفع اور البطریق مہت مشہور ہیں۔

مسلم تا بنخ ورسی ابن المقفی نے متعد دکتا بین بہلوی زبان سے عربی میں ترقبر کی بین جن میں آر قبر کی بین جن میں آر قبر کی بین جن میں آر قبر کی بین بہلوی زبان سے عربی میں ترقبر کی اس منام کے سیاس سے بہلے ابن اس منام نے ان کا فعال مدرد ق کیا ۔ اوراب بہی وستیاب ہوتا ہے، بہت سے اور مقالے، عرب کی تاریخ اور وایا ت سے تعلق الوقبید و الا الصمی سمنام بن مقالے، عرب کی تاریخ اور وایا ت سے تعلق الوقبید و الا الصمی سمنام بن مقالے و دروایا ت سے تعلق الوقبید و الا الصمی سمنام بن مقالے و دروایا ت سے تعلق الوقبید و الا الصمی سمنام بن مقالے و دروایا ت سے تعلق الوقبید و الا الصمی سمنام بن مقالے و دروایا ت سے تعلق الوقبید و الا الصمی سمنام بن مقالے و دروایا ت سے تعلق الوقبید و الوقبید و الا الصمی سمنام بن الوقبید و الو

مسلم انیات مدر تنهرو می فلیل ابن احد نی عروض کو با قاعره اعول بر مرتب کیا - من موسیقی کوصابی جامر بهنایاد درسب سیمهای مغت کی تالیف شرق کی اس سیمایی نی نزاد شاگر دسیم ویده نسب سیمهای عربی گرام موسوم بترانگیاب

امْتُنَا ئى تبھرول يە دُوربا دە دِمارِك فى انكشا فات دو بنيوں كى جغرافي تالىفات كى حنداں بار آمور نېپىن تمجھا جاسكما الىكن دس زبا نەمىن نى اقوام تېزى سے دايم آرا كى على تىكىنى مائىكى بىنىقتى سباستەز بادە عراق جرب (كودىھروا درىندادىل

بون ایس بی جیے کرصدوں پہلے اسکندریس کھی کی تنی ، فرق انا تھاکہ اسكندرييس يونان كاعلم وتدن أيونان ي زيان بي نيقل مواريها لا ايك بالكل ووسرى زبان مير حسل بعيث والوب كائدن حلاكا مقا اس سيحديوناني بیلوی سر این اورسسکرت زبانس عربی سے بالک منتقف متیں اورعب مترن اِن تدوں سے بالک صراکا منعا ما تھ ہی اِن اقرام کے مذا ہے ہی ابتدا منہ ا ملام سے بہت معا رُتھے ، لیکن حب یہ لوک مشرف با سلام ہوسے تو مذہبی اتحاد ف عام تبدائی اخلافات کومیٹ دالا خلفارنی عباس کے در بارایرانی میں دی اور نسطورى الزات سيمعموريته بظا براسيا معلوم بوتاسي كرايرا نيول سي داوم وفواع عرب فانحين كومفتوح كريعي بعيز فسرطرح زمانسابق مي يوناينون فياينح ردمن فاتحول كمفوح كربيا عقاع بوب في محبس جاليات ا دراستدلا لي ماحدا يابنون سي كالمكن اسوس عماته انا يرا ب كصحر ورووب مے یاکیزہ اضلاق د عادات ایران کی شہری ندگی سے تبدینی بگراگئے۔

اس دور کے سربرآور و موضین و کما و بن مثلاً الاصمی قاضی الدیوست الک ابن الس دور کے سربرآور و موضین و کما و بن مثلاً الاصمی قاضی الدیوست الله ابن الشرا المرا المرا

ندن کی زبان وا مدع بی تھی، سب اس کو بہلے سمجھتے اور کھتے م<mark>ر</mark>حتے تھے، بعض آدی و بی کے ساتھ فارسی منسکرت ، سریا بی اور عیرانی یا بونا کی زبان بھی بیلتے يا فيصة لكف تقي سب مسيط عربي كُل مرايك الإنى كُلَّمي روني هي الدي تعجب ی بات بنیں برام کی مزورت غیرزبان کے نواموزوں ہی کومسوس موتی واور وى كام للحف مين مقد وكرت جين اس سيقبل سكندريدس بنت اوركرامري اليفا ار نظیم سے ارسٹوفینر (Anist ophanes)سے نسوب ہی جو مال کے عِمائه فانه كاص المنوس مشاتون ميرة الخرام المركب فانتقادا مي الموكاليوك مسر Cato the conson) کے زمانس سامرطان Samothr کشد كار ما كريع ما Ar istareh وغيره غبرزبان ك نت اورگرام نولس تعي، رب منتبی بس منظر ایبودی مزبب میں اینان بن دا دور مبودی نے جیا كاس دور مع مهدي حصري سان كياكياب فاراكيت كي نياو وال سلامی دنیای الویوسفُ ابراهیم این صبیل کوفی الانصاری بقام کودند. <u>يات نويس بدا بوت آپ کا قيام مغلاي ايک عرصه کا مبيت قامني توا.</u> آب يميات صن بن من كوفاعني القماة تك عبده يرسم مديا سن من من ما مؤكيا كيا انتال شائد بالمون مي موار آبني ندب كام اول مام اومنيو كست متا زناً كرد تقى، فليفه مار ون الرشيد يم كيني رآب في حراج يا مصول را مي منهادً كمَّاتِ الخواج " تصنيف كي . دعري نن خەمطېو يەلولا ق ئىت يەلەھ) اس بىي خوائ غيم عُكُما دوسرے درمضامین کھی شال ہیں۔ ، مالک بن انس الاصبی ما مدیندین منه یا ماند برین تولد موسی حی مندیا مست یں فوت موے آپ کی تصنیف المو ظاربب مشہورہ اس میں سترہ سواحادیث مسائل فقت موے آپ کی تصنیف المو ظارب میں میں میں مطابق فقت منظورہ طریقے بیان کئے گئے ۔ آپ نے استقبلاح العینی مفاد عامرہ کے اصول بیزوردیا . عدل واصاف کو مفس نظر میں کا ابع بنیں نہ سور کیا .

تدنى بين منظر المشرق ومعزب بين.

ضلیغه او طبخریداندا است و مدی تربیع بام بشرمیون مینی می وت موا باظ سلسله طلقار بی باس می اس کامقام دوم به اس نے بیش سے تایخ و فات تک حکومت کی ۱ علی درم کا مدبر تھا، تغیدا داسی نے متمیر کرایا، عربی زبان می سرایی ایل نی یونانی اور منسکرت سے اس نے متعدد کما بین علم و محمت کی ترجیکرایش (ببلا حلیفا بوا تعباس ستفاح منسور کا بھائی کھا۔ اس نے مشربہ سے بیٹ وی مرف چا۔ سال حکومت کی)

ارون الرشدان الهرى مقام ك مستنه ما سنة من بدا مواا ورطوس بين مع مين تنافع من بدا مواا ورطوس بين مع مين تنقط مين تنقال كيا - با بخوال خليفة تحا و ابنه بهائى باوى كريم بيرات و تخت خلا مريم بنا على وقد افزان كي مجواله المجن بالمرحمة معملاه و و فون على مطورت و معملاه و و و فون على محاله المجارة و و و فون على محاله المجارة و و و فون المحمد من المحمد المحمد و و و فون المحمد المحمد و المحمد و المحمد المحمد و ال

(اسى زَمَانه بين حايان كلمُنهُ وكُونيو (SholoKuiTenno) كرهي الرئ تهرية حال مولي

اورجين مين طباعت ايجاد جوا) سلم رياضي ومبيئت الافلاك للمواسخق إبراميم بن سلمان بن سمده بن حنده الغزازي رتايع وفات منه عنهامهم ما مولكيات تقابص في اصطرلاب تا کے اس فی المنوم ال کے تقید ، میں کہا ، مہیت کی تصایف میں اس کی اللہ اصطرفاب سملقه داركر (Ar millary sphere) اورتعوير سيست شروين بعنوب ابن طارق إ فالبّاديراني النسل تفاء بغداد مين قريب ما الحربي أنفي أن المربي مقيم تقا- تاريخ وفات قرب سلفي وب اس كاشاراي عبد سمي شرك شي ماہران سبئیت میں موتا ہوئ^{ی کا ند}ء میں خلیفا کمنصور سے دریار میں کنکا (یا مزیکا) مای مندو شجرساس كى مل قات مولى ورب كن برو اوركرود وه (الا ما ما ما) كى تقتىم يأسميرسترها نماس اخوذ جداول بررساني لك وارتميدس كى تقليدى بندوا دُرُسُلمان ریا منی دار دا کرد کود و حقول مین قسیم کرتے تھے دہجا کے حاکیہ طریق کے موحب ۲۰ ۳ درجوں می تقتیم ہوتی ہے)۔ ۲۷ منٹ (یا دقیقوں) ى وس يااس ى جيب كانام كروم دكماكيا تعادوا صح موكرما بيطريق كانات دائرہ میں حلبہ ۲۷ مضروب ۲۰ دقیقہ مجتے ہیں۔ ان کواگرار شمیدس کے صول پر ٢ وحمول مي تفيم كيا بالسه توفي حصه ٢٠٥ وقيقر كابرة مرو تاب اسي را ويرياً وْس يا س كى مب كوكرد جركيت تهي

اس فقد معاناً کامل ما است می عربی سرجد کیا دانسرونی کابیان کوکید شرجین می بالن عیس موجود تعایم ایس آیا بدد نون سرج ایک بی بین) فاز اس سرجر کے ساتھ مندوط بقیر کتابت اعداد حساب مندوں سے وہوں میں منعق ہوا۔ اور وی عربی سے اس کومشر تی و مخر بی یورپ میں پیمیا یا تواقام بور کی زبانوں میں ان اعداد کا نام عربی اعداد مشہود ہوا۔ و مل خط ہوا ہے سور (مع عدی کار کا کی تھنین

Dio Mathematikas und Astronomen der Araber Cantor: Essichte der Mathematik (I., 3 rd. Edn. 691,1907)

D. E. Smith and Caspinski: The Hindu-

Arabie Numerale (P. 92 Bootini 1911)

ا س کی سب سے زیا دہشہورد مرعزب کیا ب جس کا جبرار دھرمیو نا بی نے لاطبینی میں جمہ .4 (De Scintia Motio Orbus) النولخيت إلمنصور كادربارى مخوى تما تاريخ وفات كنشئه ياسننه وكما اللحا جس كاموضوع السائل بخوم مع فيعيك ب والمخت سي منسوب عيد الفصل ابن يؤنجنت وبإرون الرشيد كاصدر متم كمتب خانه تماية ماريخ و فالتصليم ياكنشوب واس فرايراني زبان سيمكيت ونجوم كالتابون كاعرقي من ترحمركيا ا ورمتعد دکتا میں تعمیر، اسی خاندان سے دوا در تنج عبدالعثرا بن سرا بن نونج^{داو} -الحن ابن نومخت نویں صدی میسوی کے پہلے نکھٹ حصہ میں برسر کارشھ رسوط (مقلدى) كرتميس فرست العطريور) مسلم کیمیاگری 1 ابوموسی جا برا بن حیان الازدی دا بطوسی العرطوسی الحرا العلوني المنك وسع يبيلي يا بعدزياده تركوفهي ريا مسلما بذل كاسب منهو لیمیا کر مجابا آب ا د دهین کتابول کا فرون وسطی کاشهو کیمیا گرگیبر (عصده ۵) غانبا ابن میان ی مفار ، عربی میں اس صنون پاس کی متعدد کتابیں ہیں جن سے ام محب دون بن مثلًا كناب الملكت وسعفه وسلم كماب الميزان الصغير ليّاب الرُّح بِحِيّاب التي المسلمة المساء م عنه الشرقي وغیره . فزانسیسی سائن دان برتقیلو میم اعطان کی اس کی جو کتا بیں ترجمہ کی ہیں ان سے میۃ عالیا ہے کہ وہ ما دہ کوانسانی خواص کاحال تھو اريًا خا. لكن جن كامنوزر مرينين بواب ان مي يه تقور مني يا يأكيا -كيميا في تحين كرويون كالبت ما به المي خيالات نهاب معيم بي، اس كا

ایک نظریه د ما تو سکی ارمنیاتی پیدائش سے متعلق دلجیسیے، وہ مجتما تھا کہ ما کا فلمزات كمندهك اوريا ليس كيمرك بين ان كيحواص بي احتلاف إن وأوجزاً ے تناسب کے اخمالات مینی ہے۔ جابرنے کی کمیا بی مرکبات خانص تباہیے مثلة سبك بيدكار وسنيك آرسينك د فلزى سنبل) اورا نفي مونى ركول، كوات سلفائد دبنى كذرهك محركب سعماصل كيا كيميا كيفاسقال بوى اس نے بیانات سے بیں مسیفلزات کی صفائی والادی تیادی یا رمیا درجیم می رنگانی وارنشوں کے ذریعہ کردے کو ارٹیروٹ بنانا دمینی یا نی کواس میں بنراہ مرب سے روکنا اور اور ہے کورنگ سے در بیرمحفوظ کرنا بٹیشیکو منگا سروانی کما سے رئیں بنایا -آئرن بارائطیز (عملندور) سے سونے برکھنا سرکھو کٹیکرکے اسٹیک ترشہ (acetic acid) تارکرنا و فیرہ اس مشارہ ہ معلم كرىياكمقنافيسيت بدا بونے سے جسم ك وزن يں درق نبي الاا كيبركي لاطبني تحررات مين إبارهوس صدى اوراس كيدبكي حومعلو مأثارج ہیں، فائبا سبت ساری جابری کی تحقیقات ہیں اس سے بنایت مناسب مولگا كمجابرا بن حيّان كى عربى تصنيفات كى باضا بطرة فقد وادارت كى جلس اسضن مِن مندرم دنيل ترجيا ورتمفيدي قابل ذكراب-

Teset and Translation:

LM. Berthelold La Chemie en Inoyan age (Vol: 3) L'alchemie urabe, Paris 1893.

E.J. Holmyards Criticisms in Iris, Vol. 479 -

. Criticisms : M. Berthelots article exchange grande Encyclopedic (3 colo, 0.1842); H. Sulsib De Mathematiker und Astronomie P.3200, 1900) E.g. Holmyard's Arabic Chamistry (Nature Vol 110, 573, 1922, gaber ibn Hayyan (Proc. Roy. SOC, Medicing Vol 16, historical section, P.46-57, 1923) Elaborate study with catalogue raisonno of gabirs works). The Identity of Gaber (Nature, 112, 525-526, 1923; Isis \$ 215) ... Chemistry to the Time of Dallon (16-20, 43-44, London 1925) Science Progress (january 1925 Considering the Identity of Geber and gabir as definitely established)

جابرابن میان کے معرجی دوگوں نے کیمیا گری برکتا بین کھی ہیں ان میں خاص موربراللغزائی مسنف لا میات اہم دقعیدہ جس کا آخری لفظ ل برختم موتا ہے رتا یریخ و فات قریب سام الیاری اورا بواقع اسم العراتی المکتسب فی زراعت الذہب رزمان لفت نانی میں را مھویں صدی ، ذکر کے قابل ہیں۔

جرميون بن جبريك بن بخت يشوع إجند خالوه ي إرسّان **كاشن**يه يات يوميق هم قعا المنعور سيطدب كرين يرتغدادا يا بيارسال مبدحند زايور كودابس مبلا كمياا ودوين المشاهدة سطورى اراني طبيب تعاطفا دبي عباس كاس خاندان كوملام اطبأ مرسب وبهلاهم أما اس خاندان کا بنی عباس کے دربار میں اٹھویں اورنویں صدی میں فرارسوخ تعاجمیں بهلا سخف تعاجب في فليفد وقت كي حكم سعطب كي تما يون كاعربي من ترجبكيا-ا بوسحیل البطری است دوفات ۱۹۶ ناست و المنصور کے امر رکرد ومتر موں <u> ہے تقا۔ بقراط اور جالینوس کی چندتصابیف کوع بی زبان میں منتقل کیاا در عمر</u> ابن الفرخان سے كي لطايموس كواورى يار مي است المعان معمد على الم رجميكيا ١٠ بن المتنع في جي ترج كئ الكن كتب تاليخ براس كاكام زياده شهوري-مسلم این نوسی ایرانی نزادعبدالله این المقفع دایرانی نام دربربعدین ملان بوا ایموی رتباتها يحضويرلسي شهرين قمل كياكيا-اس فيهلوى زبان سيوني بين منطق ادر طب کی کتابوں سے ترجے گئے . زیادہ شہور دا ، خدا سے نامردسا تو یں صدی کے يسل نضف صديس، (١) سيرملوكليم دمققود) دس كليله ومنها بديات م فقة وسنكرت من قريب سناء وانع مو فيك عقدا ورسلوى زبان من قريب مندو

کلیله دومنه کی کتاب سلوسترد و ساسی روصه و ۱۹ معن معمدی مین پیرس بس سلانه و می شائع می وی کتاب کا انگریزی ترحمه ریوس پلوی هم نیج بل بیرس سلانه و می شائع کی اور کتاب کا انگریزی ترحمه ریوس پلوی هم نیج بل بیرس سلانه کیا .

الدعبداللدابن الن مديني ساميع كم علم تعيم ال كي عركا اخرى ما الخليف

المنفورك دربادی بغادی مرف بوا دی سند یا الله وی انقال بوارآب المفرت كسب سے ببلسوالخ بگاری وان ما اسل نفنیف تاب بررولائنه معفود و كمی ب اصرف اس كاخلاصر و بعد كور نوی سدى كے ببلے نفسف مقد می، ابن شام سے كيا تھا، دستياب بوتا ہے -ابوعبيد ومعمرابن المدنى إيرانى لنسل كاميودى غلام تھا بھروس سرائيوس

ابوعبیده معرابن المدنی ایرانی انس کامپرددی علام تما بهرومی شاخین اور در بیران المدنی ایرانی انسان کامپرددی علام تما بهرومی از می از ایرانی انسان کامپرددی علام تما به ادار می این ایرانی انسان ایرانی انسان است می این اور در ایات کی نیرالتعداد کتابی مفود مهدی پر مفود مهدی پر مفود مهدی پر مفود مهدی ایران العرب کی تابیف می در سوی صدی عیسوی کے بہلے نسف حصین اس کے میالات وجذبا اورا بن الا نیرسوی صدی میں اس کے میالات وجذبا اورا بن الا نیرسوی صدی می بهر اوالحل نبی سوی کے بہر اوالحل نبی سوی تر می اس کے میالات وجذبا شوی تی مینی وہ سے بہر اوالحل نبی سوی کے بہر اوالحل نبی سوی کے بہر اوالحل نبی سے میالات وجذبا شوی کے بیلے صدی المی کرتا تھا۔ اس کے ایک ایک وہ سے بہر اوالحل نبی

یں ۔ ناریخ دفات سلام میں میں آپ می گرا نقد رتصنیف کمیاب المغان کی تحفر

سلم نسانیات و خلیل آبن احمد عمان ملک عرب میں بیدا بهوا سکونت بصو س رہی۔ وفات ہم بہرس کی عمرین اقبیمہ یا سامی میں ۔ فواعدز بان علی یا گارم كامتهو مصنف وربعت وبيس بوابل الرئيم تفق بي كفليل ي نع وي وفل كومة ن كماء وي عرف و مخو كي نظيم ب اس في مبت كام كياء بي كي سب سيهلي لنت " تما بالعين" اسى في شواع كى لكن كمل نكرسكا - اس كى تماب الانقاع اگرچ فقود ہے من موسقی میں صابی تقوری بہلی کوشش ہے۔

رد کھورا ہے سی فار مرسم ارد جمہ در میں کی تصنیف بور دی مرسقی سے نظرت رعرب الروران كري و المعالم المعالم (Crues por the Arab المعالم ا

مویهی و دبیدانام ابولشر باالالحن عراب عثان ابن تنبرسیبوری اتبالی نام سِينَّهِ بِيَهَا إِيرَانِي ١٩ سال كالمرسِ بَصِرو آيا. نغد كو بغزاد حياتيا. با لآخر اينے وطن واس موا- صرف جالس سال مک زنده رها - وفات مترسیب ۲۰۰۰ نین مشیرا ز کے نزدیک واقع مولی ۔

ممل مھی جا سکتی ہے، بعد سے اصلاحات واصطلاحات ہے امل کما ب میں او ئى ئونى غايان تىدىلى بغين مونى -

(أ) نویں صدی عیسوی بالالترام مسلمان کی صدی ہے، اس صدی بر ان کاملی کام دوسرے ملکوں اور خرب والوں سے انتہا در صب ترقا اس زمان میں تہذیب و ترن سے سلمان ہے تی علم بروار سے ، علم و خمت کے سربر آوروہ نما نندوں میں الکندی بنوموسی التوارزی الفرفا نی اور ابن اسوں کے نام میے جاسکتے ہیں آخوالمؤ کر عیسائی تھا، گراس کی زبان تقدیف و بی تھی ۔ دیہاں یہ بیان دلیسی سے خالی نہوگاکاس دور میں جا بانی قرم بینی مذن دل کھول کر تھی جارہی تھی بیکن خورجینی عارضی جمود میں بناؤ سے ۔ مذہبی بیس منظر ایہود کوں میں نجمین (مدن مسرمہ زمرہ مھی) نہاوندی سے مذہبی بیس منظر ایہود کوں میں نجمین (مدن مسرمہ زمرہ مھی) نہاوندی سے نالا ترت کی بنیاد مستحاکم روی ۔ ندیب، سلام سے جارسی طریقوں میں سے ، ام شافعی نے شانی طریقہ فقہ

كى بنيا دَمَّا ئُم كَي ا درا مِنْ صَبْلُ مِينِهِ فِي طَعِيدًى " بن صَبْلِ فَسِيرًا بِي مَشْهِورَكُما بَ مَنْ فِي

اما دین کاایک برد خیره جمع کیا ایک د دسرا ذخیره س کی ترتب علیمده طریقتر مونی مینی مقمون داری ا امناری نفرایم کیاج تیج سفاری سے نام سے متبول ب تمرنى بيس منظ بمسافلسفه إلىجلى ابن بطريق سئے افلاطون اوراسطو كى متعدد کتابون کاعولی می رجمه کیا . سیرریم سیرمو دم (Sec patorum) سترالا سرار كاجرا رسطوك فرضى يانالم نباد تقنيفات ميسب سيزياده قبول ومنهور الم الزجم المراني الم يسير مسوب كياجاً الب البت مكن يوكه اصل كتاب سرابي ياحوو عربي زبان ميلهي كئي مور ومقبول عام معلومات الدتويمات كالمختقر فم يع بي ما توال خليفيني عباس الما مون رسيات ما السين ما علم وحكمت كى اشاعت ميں بار دن الرشيد سي مجى زياده فياص تھا اور بغباد ميں وارا كُلْتًا داكينيكي، قائم کیا-احدابن میرن نے تعبیرخواب برع بی میں ایک کتاب مصری مبندی اور ايراني فرائع سيعزام كرك هي معتزلي فليسوف النظام مف مئله ارتفاكا ايك نانطريبان كياراس زمان كاسب سيطرا فليسوف الكندى تعاوينانى زبان كا البراور ويأنى تنب فلسفه وهمت مين متغرق تفا قرون والي يمعلوات وتخيلات بإلكندى كالثيراليتعداد تقعا نيفتاكا براكرارة تقا بموسى ابن شاكريح تبن جشيوناني تخطوطات فراتم كرك ان كے صح ترخم كرانے بين شغول تھے۔ دنویں صدی عیاسوی کے آغاز میں مندی ددیدانت) فلسفہ کاسب سے طرانا شر مشنكراجاريه تزأى

ت طراجادیہ، مسلم ریاضی دہئیت الافلاک | مہیئت می صابی جدوسی تیار کرنے کے لیے محرومی مثلثات سے مسائل مل سکے گئے . اس کام میں مسلم حکماء سے یا جے کروہ

مشغول منعے-

را) مہدسین (۷) حساب اور جرومقابلے ماہرین دس المجیلی کے مترمیر رم مجمین و امرین ارمنگات ده ، برم کے شائقین ۔ دا) مہزرس اسب کے پہلے جاج ابن اوسف نے اللیدس سمے اللہ بنوموسى مين دوم عجرا ورحس بطورخاص علم سندسس دعيسي ركهتم تعيرا احدميكا نيات كامتلاشي عماركره كي بياتش مستوى را ديري مليت دي ہوئی مقادیرے ما بین و و ابسط تنیا سبول یہ maan Proportion کی دریافت برحرکتابی اس زمانه می تعمیری میں ، انہی کی مساعی حبیاری نیتحریا كى جاتى بين- انھوں سے حركيا في Kinematical) و فقيتُليث زاور وترسم نتكل القص (شبكر في العون المائي يربهي تبني شائع كي مِن -<u>رین حسا ب اور حبرومقا بلہ سے مآہرین ا</u> ساری دنیائے، کا بچھفین میں انوازی كانام مشهور ب مدياضى محمان مشبول سيمتعلق اس في يوناني الدرمندي تقيقا كومر لوط كيا - اسى كى كماب كى بدولت مالك مغرب ميں مندى طريقيركا بت اعداد حساب مردج موا-الكندي نے بھي ريا صني كي كئي تا بي كھيں جن ميں مندي طرهين عدادي حارشهورمين عوب في اسطريقي كوشايع كريك وبشبرت ولا في أله سے طراقیۂ ڈکودگی مندی ابنداء عرب اشاعیت سے سامنے وصند بی ڈِرکئی۔ رس المحسطى كمسترحين إسهل بطرى نامى مبودى منسب سي ليلك اس كو

ع بی زبان میرم علی کی ایک مرت سرد فیک ع میں ، اس کتاب سے سربانی ترح

سے مدولیکر جاج ابن یوسون نے بھی اس کا ایک عربی ترجمیتا نے کیا۔

رمی مجمیر والبرین شانیات احرالنها و ندی نے بقام جندشا پروشاہد الله علی ظلم نا نہ اوران کے دربید حدا دل بھی جا الما مون نے بغدا دمیل یک رصد گاہ نئے کا دران کے دربید حدا دل بھی جار در میں معمد ہی کے میدان میں۔

اس کی تلمی نیاضی میں سیاروں کی حرکتوں سے بھی جوا دل نیارک تئے ۔

میل طریق الشمش کی مذہبی بیانش المؤادری کے بینی واردل نیارک تئے ۔

میل طریق الشمش کی مذہبی بیانش المؤادری کے بینی اور شانتان حدواوں کی میں تربیب علی میں آئی جو داوں کی ایسا میں اس میں میں بیلے طریق اسی تا بیلی کے داروں میں ایسا کے دربید و دربی کا سب سے پہلے طریق اس کے اس کے دربید و دربی کا سب سے پہلے طریق اس کے دربید و دربید کیا دیا ک کے دربید و دربید کا دربید اس کی ایجا دربید اس کی صدول بنائی۔

سندا بن علی الما مون کا صدر ترکه گاراس سائی کی این منعود کے ساتھ اشتراک عمل بست بنیست الافلاک کی حدولیں تیا دکس علی ابن عباس، علی ابن عباس، علی ابن عباس، علی ابن عباس ، علی ابن منعود مثل المنظلی سند مشا بدات قلم ندر می در المدور و در وزی اورا کوارزی فی شطا مثل مثل مثل مثا بدات قلم ندر می در المدینوری سند مشا بدات قلم ندر می در المدینوری سند الدر فرین شده من النهاری ترای می الاصطرابی مشتهد می وجدا قات بیالتن سنداسطراب برایک مشتهد می در می دان سیمول می دان می دان می دان می دان تعالی در می این مشد می در می این می دان تا به می دس سند علم شیت برایک می این کتاب می دس سند علم شیت برایک می این کتاب می دس سند علم شیت برایک می می دان می دان می دان می دان می بدود و می دان می در می دان می در می دان می در می در می دان می در می در می دان می در م

صدی تک بھی بورپ سے درسی کتب میں شائل تھے اور جس کا انرمسلم عیسا فی اور میدودی منجموں پر زماندوراز ک برفر ارد یا-

ده ، بخدم کے شاکفین اس زمرہ میں عمراب انفرخآن اوراس کا بٹیا محرد الوملی انفیاط محدد میں میں ابن نشر اورا الوملی انفیاط کے المام میں مصلحہ وقعے وہ المام کا معلمہ وقعے وہ المام کا معلم کا مع

رغیرسلم افزام نے اس زمانہ میں ریاصتی و مہیت الا فلاک پر بہت کم کام کیا میسور (مندو مثال) میں فتریب منتشرہ دہا ویا نامی جین مذہب کے دیافتی ال سے ایک و کیسب کتاب علم صاب پر کھی رتھیت او بریکا دھ منسقہ و دو ہوں کے لیون (معدہ کے) سے بائز لطیم میں علم و محمت کے نشاہ نانید کی کوششش کی جب کی بدولت چند عمد و فیزانی مخطوط است خصوصاً ارشمیدس کی تحریبات روستنماس کراہے عمد ہے۔

مسلم کی طبیعات و گفا دی دعوم صنعت و دنت) سندا بن قلی کرنبت بیان کیا جا آب کراس خطبعیات میں کتا نت اصافی اشاء کی تعیین کی ۔ الکندی نے بندسی و فعایا تی جمعت و حصصت میں علا المناظر را یک بلند پائی آب لکھی اور کیمیا گری کی تنقید و تکذیب کی مسلما نوں میں اس سے نسب سے پہلے موسیقی رز بان عربی میں تقنیف کی جبیں مشرتی کے امتر او ہمتان حاکی تعیین کی طویق کی میں اسلم میں اللہ بنوموسی نے میزان برایک تقنیف کی مسلم ارتقالی کی مسلم ارتقالی کی مسلم ارتقالی ایک نیا نظر مینسی کی مسلم ارتقالی ایک نیا نظر مینسی کیا۔ وہ بر کو گرج حضرت آوم اوران کی اولادی کے حدو کی سے مسلم ارتقالی ا

عالم وحودمين أربيع مين تعكن التدتماني كعلمين بيب كوسب بوقت عاصد بيدا كبيري تے علی ابن سہل ربان الطبری نے شفہ عیں ایک، جامع العلوم تعنیف موسوم بوزوس الحكمة تيار كي من مي تياتيات بروا فرمواد فزاتم كيالكا بهد سلم جغرافیه وارمیبات (۱۹۹۵-۹۴ ۱۳ سی زاندین المامن کے حکم سے در رُون باری مانش کرے زمین کی جسامت معلوم کرے کا نظام کیا گیا اُ اور الحوارزي مص حفرا فيه كى كمات صورة الارمن "تصنيف كى حس كالمبتر حصب بطلیموں کے جزانیہ کامصحوالد ٹین ہے، گرنقشوں کے ساتھ سلیمان تاحیہ تجرمند كے سواص كا سفركر تا مواحين تك مينجا واس كے سفروں كا حال مصرع میں ایک دوسرے تحص فے لکھا۔ ارسطوکی نام نہا دکنا م او این مصل نہے کا كا دحوغا لْبَاسر يا بي يا يرا بي درا نع سيمرت موني عربي ترحمه نوي صدي عیب ی سے پہلے نصف حصہ میں شائع موا ۔ اسی زمانہ کی عطار د کی کت بلجوات اس مومنوع برسب سے مہلیء فی تصنیف ہے۔ عربي طب ١ اسعهد مح تفريبا تيام طبئ تصنيفات يا توثر بي إما يا بي زبان <u> حاننے اور بولنے والے طبیعوں کی تھی ہیں۔ ساڑا ن نے اِن سے آ ٹھومت از</u> نام دیے ہیں جن میں عربی را ن محصنفوں میں جینسطوری مذمب والے ہیں ایک خانص عربی انسل ہے اورایک ایرانی ۔ بیر یادہ تر بقرا طرو جا مینوس کے مے کمبی مقالات سے سرمایی اور عربی ترجیم ہیں۔ میسا کی مترجمین میں زیادہ ہو و ذی انزیخی<u>ی این مطرتق - این سب</u>را ، سکمه پیداین به نان ۱۰ بن ما سویی^{و اور}

الإب الما وي بير.

جابرابن بختایتون نے یونای مخطوطات جمع کے مشرقین کومعاوضد دیج ترجی کوائے ، خوبی طب برکتا بر کھیں سلور ابن بونان نے نابت کرد کھایا کومقوی با امورہ کا برکتا بر کھیں سلور ابن بونان نے نابت کرد کھایا کومقوی با معودہ کا برکتا بر کھیں سب سے بڑا طبیب عیسائی ابن ما سورہ (صفاحه الله معنوہ کا برا مرطب برتعنیف کیں ، حضوطیت کے ساتھ قابل ذکرہ کھی اور اس کے امراض سے متعلق سب سے سپلی عربی کتاب ہے راکندی کی سب اور اس کے امراض سے متعلق سب سے سپلی عربی کتاب ہے راکندی کی سب سے اس مطب کی تقییف وہ سے س میں اس نے ریاضی کے اصول براور یہ کی مقداروں کے استعمال بریحب کی ہے ، علی اطبری دارا نی سے مشرکی اور اس کے استعمال بریحب کی ہے ، علی اطبری دارا نی سے مشکر کھا۔ معلومات کا ایک خزیز مرت کیا جس کا نام فردوس انکر دکھا۔

مسلم تا یخ نوتیسی آ بن ایخی کی گرشده کتاب کی بنا برا بن مشام نیسوان خ حیات رسول الد مسلم قلمبند کئے - ابن سعد رتاریخ و فات مسیم کی مقام بغلاد الواقدی سے معتمد ملیہ کئے آنخفرت وصحابه والفدار قرابعین کی سوانح عمری برتمان کلیمی .

سامی علم اللسان ا تقابی سامی علم اللسان پرسب سے بہلا مقاله وہ عری خط درسال سے جو جبود و بن حرمیش سے فاس کی بنت جبود کو کھھا تھا ،

اختیای اشارات بنداد می ملوم دنون کی نشاهٔ تا نیدرونا بوئ جسیاکه اس سعبتل اسکندر میر واقع موئی تقی دیونانی ملم دیمتر واقع موئی تقی دیونانی علم دیمتر فی دی - دیکی در ایم سع و بیمسلمانون به بینی ا در انعون سنداس کومز دیر فی دی - دیکی می مسلم سائنس دان باشناه مسلم سائنس دان باشناه

الکندی فیروب مصلیکن مب سے سبسلم تہذیب وہون سے دیوائز مالک سے یا شندے تھے۔

ابد عبدالله احدابن صنبی خدادین سند عمی بیدا بوت، آب سے والدی عرب تھے جوم و میں رہتے تھے۔ آپ سے دور و دور کا سفر کیاا و رباقا سر نبداوی جاہیے، وہیں مصفیء آپ کا انتقال موا۔ بڑے باد آپ سے سامقنن و فقیہ سے مالی شام شافئ کے شاگر و تھے۔ آپ کی وفات کے بعد آپ سے ساگر و و سنط بنی فقہ کی وشا گر و و سنط بنی فقہ کی وشا کر و تھے۔ آپ کی وفات کے بعد آپ سے سفا کر و و سنط بنی و آئ و صدیث کے شاکر و و سنط بنی و آئ و صدیث کے شاکر و و سنط کی و اس و اجماع کی المیت کم کی گئے ہے۔ احمدا بن صنبی کی صدیت کی کہا ہے ، اور و اس مند اور کی کہا ہے ۔ اور اس مند کی روایت اور منبی کہی ہے۔ یہ میں موایت اور منبی کہی ہے۔ یہ میں موایت اور منبی کہی ہے۔ یہ میں موایت اور منبی کی ہے۔ یہ میں موایت اور منبی کی ہے۔ یہ میں موایت اور منبی کے کی اور مار تر ترب صفول داری و میں میں موایت اور منبی کی ہے۔ یہ میں موایت اور مار تر ترب سے بھا و و مار تر ترب ہے۔

(فق کے ان جارط بقو ل کی بیروی کرنے والوں کی حالیہ تعدا دمسنے یں تبائی حالی نام کر درات کا کردر استی لا کدر موا ملین جنفی جو تام دنیا میں مگرزیاد و ترمنبار شان افغانشان اور ترکی میں بیسلے موسے میں مشافعی ، کروٹریس لا کور سر ، ملین ، زیادہ

ترپائینی مصر مشرقی افریقی السطین، معزبی اور حبی عربتان اسواصل مهدو جرائر شرق دانندی ، الکی مرکروژ (۳۰ ملین) مشرقی عربتان اور تقریبا تام افزیقه می باستنا دیائیتی مصر مبلی صرف ۳۰ لاکه زیاده و تروسطی عربتان می مالا که احدا بن صنیات می عرم واستقلال (بادجود نجا لفت وایدارسانی المامون المعقم، کی وجه سے مغیاد میں ان کے جنار او کے ساتھ آٹھ لاکھ مردا ورسائی براوعورتی مشرک تقیمی ۔)

ا بوعيدا متروا بن اسمعيل البخارى الجعثى ايرا بي خاندان سنے بمقام بجارات یں میلا ہوسے مسولہ برس کا احا وسٹ کی تلاش وفراہمی میں جا بجا بھری اور ۱۳۲ ك عرمي بخارا والس كئ وجلاوطن مح ماكر سمر مندك علاقد من بمقام فرمنك شوم من وزت وعدادر بين مرون بين براك إيرك ودف تعده ان كى كماب موسوم بر كمات الجامع العيم مقدس الى جاتى ہے۔ اس ميں ١٠١٥ مينيس تيع كي كئي بيرجن كوكونى ما المرمزارين سے خودآب ہى ئے نمغت كيا تھا-ان كى ترميب مضمون وارى ج ا دراصول قانون كي ميشت مع كمل بي على ء اسلام ف مرمى روايات كى ترتيب تغيد آتهون صدى عيسوى سے شروع كى نتى - دنيا بي بدائني طرز كاببلاكار نامەي-صیح بخاری کی امادیت بهایت درم صیح بین - رجارج سارطان کے بیان سے ابسامعوم موتا مركيعض مورفين كوآب كاطريق تنقيدكاس غيرطر فدارا د تصورك میں مذہبے الل ہے ، یوالیما مسلم کے اس کی سبت طماء اسلام ہی صبح دائے قائم کرسکتے ہیں ۔) تمدني نس منظر الوزكريا محيى ابن بطري جوطبيب السطري كالميا تقاء ندين صدى

کے افاذیں برسرکارتھا۔ یونانی سے افلافون کی پیٹوس در مصحت کو میں اور مصحت کی تعنیق سے افلافون کی پیٹوس در بارد علامات مرگ اور ارسطوکی متعدد محربیات کاعربی زبان میں مصحت مصحت مصحت مصحت محمد اور میں نبیت کاری اور ارسانیات محمد کاری بادی اور اسلوکی جانوروں کی تاریخ اور سیاسیات محمد کاری باری ارسطوکی جانوروں کی تاریخ اور سیاسیات محمد کاری باری ارسطوکی جانوروں کی تاریخ اور سیاسی کو کھی وی کاری میں ارسانیات محمد کاری میں اور سیاسی کو کھی کاری میں مستوب ہے۔ تعقول جنین ابن میں میں دو یونانی سے بہتر لاطینی زبان جانیا تھا۔

قرون معطیٰ میں عام طور برسرالاسرار کی اصل کما ب کامصنف ارسطوقرار دیاجا ناہے نظرِن غالب ہے کہ ریکتا ب جہلے دانسل خود عربی یاسریا نی میں کھی گئی تھی،اگرچ مکن ہے اس کی بنیاد کوئی بینا نی تصنیف ہو، وہ علم تیا فیہ نذائیات فیرو سیے متعلق عام روایات و تو بہات کا ایک بے ترتیب مجموعہ ہے۔

لیون (عهمه بمهږمنی سے پاس سفارت بھیکر یوٹانی مخطوطات طلب کئے بعنیدا و یں بیت الحکمت فائم کیا جس سے ساتھ ایک فراکت خارا وروصد گاہ بھی شال تھے۔ بنیا برافرہ مارسے میدان ہی ہی ایک دوسری رصد گاہ تعمیر کروالی اس منجمون سنفسيل طربق أستمس كالتميت ٢٧ درجه ١٨ د قيفة دريا ونت كي سيارو می حرکت کی حید ولیس میار کمیں. درجه عرص ملید کی تیمت می ۲ درع بی میل برآید جو لی^ا ا المريزي مل كي ديوراس ١٩١٥ ميه - احاليديا نشول سي بموريب خطاستوا مے قرب اس کی میچ قتمیت ، رور در میل ہے ؛ اس سے زمین کا ایک افت شاکا کی ا حن كوالمسعودي في العدكود كلفاء العرض بأمون في الم وحكمت كي عبيني سريرتني كي مخي صديون تكسمي وربادست وأيوايي أبين كي أخوشي كايات بين كمد ولانيه Alonogistum (1814) 2 (Rissert) Joseph (Bolog na) بعدروه ومديد ميربدركأ وكاج أغشه شائع كياسي المسامون كماا سے یا دسے یک سابق آنش فشاں سے ۸۷ میں قطریے ۶ باز تومنوب مماسے کج وس نسم شال مشرقی حصد می واقع ب ،

احدا بن میرین - الما مون کا مشرخواب عفا بتبرخواب برایک کراب کھی سواس و بی بس تو مفعود ہے ہیں اس کا یونا نی ترجم موجود ہے ۔ کیو تسکسس (مده دست معند) سے مشکلات میں اس کا لائینی زبان میں ترجم کیا بعض خربی مورض کا دنیا ل ہے کہ شایدا حدا بن سیرین ادرا نوم شرایک ہی ہیں ۔
النظام یا تا دیخ و فات مصلات مرمنز لرحکم اویں سریہ وردہ ما لم مقا المجا خط اس کا شاکر دیتا ، انظام کے نظریہ ارتقاد کا تیل از یں محتمد الحکم ہے دیرکہ اس کا شاکر دیتا ، انظام کے نظریہ ارتقاد کا تیل ادیں کو محدر اورکو کے ہے۔ یوکہ

التد تعانی نے صرت آدم اوران کی تام اولا و کو بوقت وا صدید اکیا ، نیکن اس تقدیر مے ساتیزکہ و ہ لینے مقررہ اوقات میں سکے بعد دیگرے رونا ہوتے ہیں ، افیاحات كون مين بين واسى شركانظريسين أكميا مين (مستكوسيد عد) بيت مهانه شالى افرنقيك عليانى زبرى ميشوا مهمه كالله في المصلة ا آسندی کوین با نفر سیمین معند (Poton Tix و مینی میا تھا۔ الويدسف ميقوب ابن اسخق ابن العبماع الكندى وقبيل كنده سي مالك مترق دمغرب مين شير درجيع المستقر لاطيني زبان مين أكانام (دمعلك منام) رکھا گیا۔ نویں صدی صیب ی کے اوائل میں مصرومیں بیا ہوئے اور بغدا دمیں يزبا زالهامون والمعتصى د وويفلا ونته آخراً لذكر بعض يرمنه بيث يرم سكونتها فتشار ى الدائن سے بعد المتوكل حب تنت نشين مواد سكات سائش، كوأس في لين منهی جش میں ان می تخررات میں دہریت کا شام محسوس کرسے ان کوا بذا بہنجائی اودرب سندعون كانتقال بوكيا فانص عرب حكادي مبسع برس فيلسون كذبي بين - يوناني سائمس وفلسف ع مرتجع أوربديدا فلاطوني صعهم (منده مته مي ال يعال مع ما مي ١٤ تعانيف ان عد منسوب إي افسوس ے کرانیے عالم متبری فری تصنیفات بہ ہے زا زسے دست بروسے **مرن معدد** يندبيج ميه بي ون محموصوع ماميت مادة وطبيعيات وطب موسقى دواماد حزانیا در بچرم بن رامکندی نے اصل **ہ** نائی زبان سے عربی س بہت می تصنیفا کے ترجے کئے اوران تصنیفات کی نظرنا بی و تنقید بھی کی خصوصیت سے ساتھ مندرم ذیل کوانمست ماصل ب دا اسطنتان مندسه عاق مندسی وفعلیاتی

علم المناظر رئياب جوزياده تراقليدس ميرين (۱۹۰ مه ۱۹) در طبيموس برهني به اس مي دو دانسطى مناظر (۱۹۵ مه ۱۹۰۶) برگوبت شاس نهي برد اس کتاب کا بهتائز دوج بيكن و شير (۱۹۵ مه ۱۹۷۱) و غيره بريمي نايان بوات به (ب

De mediomarum Compstarum gradibus)

جس میں یہ کوسٹش کی گئی ہے کر دواوئ کی مقداروں کور یا صنی کی بنیاد برقائم ومنفبط کیا جائے را مکندی ہی سب سے بہلامسل تھاجس کی تحقیقات علم موسیقی پر بہم آئی بنی ہے۔ اس بس اصر تی کے امتداد عمصن ہم کی تعیین کا طرائی گیا بت شامل ہے۔

جیارہ کرمیونانی ف ان کی اکٹر تصنیفات کا فاطبنی میں ترج کیا عرص راز مک حربی دنیا پرالکندی کا اردا کا کر را - کاروان (مصحص من سے اکٹندی کو تام دنیائے بار ماملی واضن دماغ کے حکماء میں شارکیا ہے -

جرار ڈکر کمی نائی نے افلینی زبان میں تعبوان مستمعدی مستفیا معلمت کا (منتکمه com علی ترجمہ کیا ۔ حرکیاتی (معندم مسلک) طریقیسے زاویہ کی تنگیر نے شکل نا قص (عدم کلاع) کی ترسیم رہاسکو کی ڈھیلی ڈوری با ندھ کرقلم سے تناور کی تھے نے طریقیسے) بھی ان کی تحریرات میں شامل ہے۔

ان تینوں بھا میوں میں الوجور میراسب نے زیادہ قابل معلوم ہوتاہے حس کی دفات کی نایخ سائٹ یا سیسٹر عہد تنقیدے سے ملاحظ موج فہرست ۱۷۱ مشرح کے لئے سوٹر رہوں میں کا ترجم س

د مندوستان میں ان دنوں و موان فلسفه کاسب سے فرامحق مُنگر لموانی محمال میں محمال میں مرکبا اورجوانی سے مالم میں کاغی دحال کنی مدم ، میں مرکبا -)

على عباس دين سعيداله ويرى إرياضى ومبئيت كالمعنف تفا-المامون سي المويم سنت يم ميس بقام مغرا واورس وسنت شرع بس بقام دمشق جن مشابهات فلکی کاا تنظام کیا تفاء اس می وه میمی شرکیب تفاد اقلیدس کی تماب بر سترح کھی ۔

الإسعيدالغربوالجرمان وبالخزر وحدد مستنهمه عصرتي لك مين ؛ ابن العربي كاشا كم وقعا تاريخ و فات فحنث منائدة ، ديا صني مهيئت الافلا کا محقق تفا مندسی مسائل برایک تماب کمی، اورایک دوسری نفف النهار Die Mathematikey joing Joing (+ 10 Us 1 4 und Astronmon des Araber) الإعبدالله ابن موسى الخوادري إمقام بيداكش وداندم رحال خيرا المبيدة ایرل دانعمم کے جزب می والوارزی ہی کے نام کی وج سے بورب والوں كى تعنيفات مين الغاظ مسمنه و معاديد منديد و المنافع مواسير ومثلاً معدسه من كالعض تقرراً ين ما المامون ير فهدس برسركا ومحت ا تا يخ و فات من عربي كامشهورها لمرياضي ومبيّت وحفرا نيه تقار اين ذمان كاسب سعر احكم تعارتام دنياك لبديا يفقين مي اس كاشاركي بالب اس سے بونانی ومندی ریا صیات کو انہم د گرمنطبق ومترت کیا۔ فرون وسطیٰ معنفین میں اسکااٹرسب سے برُحد کردیاضی کے تقورات بریا ماجا آلب اس کی کما ب علم صاب سے وربید رجس کا اصل عربی نشخه عقود ہے) عود المد ا بل بورب كومندى طريقيكاب اعداد كاعلم بوا -اس كناب كا بارهوس صدى عيوى كالاطيني ترجم موجودب الخوارزي كي تصنيف طباب مجروم فأمل بمي اتى بى اىم ب اس يى خطى رمصه ما يوننانى منله مصمير يادودرى

سهن انظيري بارُبان الطبري إسردي منجم وطبيب تفاحس في سب سي يبليد المبطى كاعرى من ترجم كيا

ا مرد بن محدا منها و ندی و تعلی ابن خالدابن بر مک سے دانیس دوست الله یا است کا دوست کا است کا است کا است کا دوست کا د

صبن و المسيدة احرابن عدات المروزي إمروكا باست نده تعارسرا في نبان مي جديث كي معنى نربي بينيواكم مي بغداد مي د بتامعا مورس ست زياده عملي سال د ورست دك ما بين كسى سال د تعال كيار و الما مون اور المعتصم كي الون کافرتھا سے شہر سے معین و کک فلکی مشا ہات کئے تین بہتی جدولیں تیارکیں اولاً میں کے کسون شمس سے تعلق میش العامب نے سب سے بہلے تعین و کا طرفی ارتفاع جرم فلک کے وزید (اس خاص صورت میں ارتفاع تیمس کے دزید (اس خاص صورت میں ارتفاع تیمس کے دزید) بیان کیا۔ ایسا معلوم موتا ہو کرصبش ہی نے طل دلا طینی مصوری مدولیں حالیہ ماس محمدہ وجہ ہے کا تصور بیش کیا اور سب سے بہلے ماسوں کی حدولیں تیارکیں مصبش کا ایک بلیا مسلی الوحم اور آلات ہمئیت کا صناع تھا۔

ا بوطیت سنداین علی الما مون کا صدرنج اور دیافنی کا ما ہرتھا سی شرع کے معدم اور یافنی کا ما ہرتھا سی شرع کے معدم اور یہ ہودی سل سے تھا، گر بعد کوسلمان ہوگیا - المامون کی رصد گاہ اس فے تیاد کی اوروہ کینے کہ دلیس تیار کی اورہ انسانی میں کہ دلیس تیار کی اورہ انسانی میں کام کیا - اورہ شیار کی کٹا فت اصانی بربھی کام کیا -

علی ابن عیسی الاصطرابی ابغداد میں اور دمشق میں رہاتھا و رہائے۔ یا سیسٹر عیں بدا ہوا منج اور آلات نجم وسائٹ کا نفس کا مشہور صناع تھا ، مامون نے در مروض بلدی حبیائٹن کروائی اس میں یہی شرکی تھا۔ اصطراب برسب سے بہلے لکھنے والوں میں ہے ،

سیمی ابن ابی منصور ام مجسی نسل سے تھا، گرسلمان بوگیا تھا۔ مامون کے منجموں میں شامل تھا۔ قامون کے منجموں میں شامل تھا۔ قریب سلسرہ و فرت ہوا اور ملب میں دنن کیا گیا۔ اس کے مشاہدات فنکی بغداد میں عمل میں آئے میئیت کی گئی گیا ہیں تھنیدے کیں ' مامون کے عبداول تنقید کے ساتھ آلیف کئے۔ اس کا ایک بوتا ہا۔ ون من کا ایک مجی جس کا انتقال بغدادیس سندریا ساده عمیم میں مور مشابرات فلی میں مصروف تصااور آلاتِ ساکنس جی بنائے سوٹر مصنف کے ترجم میں ان کی مفرست طافط مور۔

فالدین عبدالملک لمروزی إ دمر دصغیرواق خواسان کابات نده تها) مامون کے دمرہ عکماء میں سے تھا بست کے دمرہ عکماء میں سے تھا بست کے دمرہ عکماء میں سے تھا بست کے شکے تھے ، ان میں میمی شرکی تھا ۔ اس کا بٹیا محدا و ربوتا عربھی مبئیت وال تھے ۔ تانی الذکرنے اصطرلاب برا کی کتاب موسوم نز المسلح ، کھی ۔

ابدالعباس احداین محدابن کمنیرالفرغانی الالطینی مسنسه و مدیدی فرغانه درا دره الم احداین محدابن کمنیرالفرغانی الالطینی مسنسه و مدیدی الترای می بعدی الترای می معاداس می متاب نی حرکات الساً دجوات علم النوم حس کا با دهوی صدی علیه و می لاطینی می ترجم بعوا-

انعض عماين الغرخان الطبرى إسكونت بغداد- وفات فرسي هلاثه ء مِنْيت الافلاك ا در فنِ تقمير كا ما لم تما - (لما مون مح مس فارسى رموسى إنان مع عربی میں ترجے کئے اور علوم تعجیم اور نوم کے مضامین پر مقلمے کھے مثلاً البطریق ك ترجم مستنسم مم ما ما كالمرا المراجم المراد المراجم الناعم نوس صدى كے آغازيس بقيد جيات تھا۔ بخوم برمتعد وكمنا بير انھيں۔ الومستشر عبطرا بن عرب المبلخي إلا الطبني أم مه وصده مساعص بغداد ميل شا <u>غما به مهم عین سوسال کی عرش مبد واسطین انتمال کیا ، بورب می بخوات</u> متعلق اس کے مقالات و تقریرات پنسبت سی دوسرت تعص سے مدیت آبادہ ودمذبان اوديطود يواليبش كمت بطسترتص مصنف كمثاب المدخل الى علم يحكام البخيم- اس من مندرك مروج زكانظريهي رجاند سوسي كالمستش ك دراس شا السيد- يدكتاب فرون والمي من مالك مشرق ومعرب مين مبوب عام مي البعثان سرل ابن بشرابن مبيب ابن إني (مهد مد) لوي صدى عيسوى كريبيك نفف صدي خراسان مي ربتا بها بيبودي سل كالخوى غفا-عربي س اس من برئما بي تعييل يجبر دمقا بله كي مي ايك تما ي هي جواب مفتود. اس كى ايك كماب فشيد وكا ومنصف كالطيني زبان من ترحمك -الوعلى المياط يمني ابن غالب إلى الثارات كالثاكرة قرب صفية ومن فوت موامسلمان منج تعاينجوم يرتعي مئ كما يرتهمين- دمنده یاضیات و به نیت الاللاک سے متلق اسی دورمیں مها و براچار برجین ریاضی داں کانام قابل ذکرہے ، گنیا ساراسگرا ما کامعنف ، قرب سسترعو اس کا موضوع برہاگیتا کی ساتویں صدی سے بیلے نصف مصدیں تھی ہوئی کماب سے زیادہ دبیع ، نیکن طرز بیان اسان ترہے ۔

مسلمیاتیات و نیجرل مطری) الله خطر بوتذکره النظام وعلی الطبری جن کے حوالے قبل ارسی وی جانگے ہیں۔

مسلم حبزافیدوارصیات ان کاؤکر آلها مون اورانخوارز می کے بیانات محساته آجیکائید -

 برسی بین.
مسلم بدنیات ارسلوی نام نهاد مجریات دو مصد ندمه می فالبا مریانی او ایرانی آخذی و بی صدی کی ایف به دمی به اس بربت ستیم دل کنام ایرانی آخذی و بی صدی کی ایف ب و سی بهت ستیم دل کنام ایرانی بین رجولیس و میلامه به مده می مسلم کا مراوی کتاب شائ کی ب حب کرده و فا بن سیاوینون کا ترجرب و اس می و فاکے منطوط کا لاطینی ترجراص کتاب اورا شارات کے ساتھ شایل ہے۔
عطار دا بن جو المحاسب دیا کا تب ، نے بھی حجریات برایک کتاب کھی حب کا خوارس دن کی عرب کی قدیم ترین تصنیفات میں ہے ، اس برقم تی بیم وں برجن شاراس دن کی عرب کا قدیم ترین تصنیفات میں ہے ، اس برقم تی بیم وں برجن کی کئی ہے۔ اور کرایا الرازی نے ابنی شہورکتاب المحادی میں عطار دی جو ا

بجریل ابن بخت بینوع ا تفوی صدی مے دوسرے نفف صه سے جریل ابن بجت بینوع ا تفوی صدی مے دوسرے نفف صه سے جریل ابن جومیس کا بینا اور حبفر برکی کا طبیب تفاریم پرششد پاست شدوی الرون الریشید کا اور بعد کوالیا مون کا تا ایخ دفات شکن پاسکاند؟. ماکن کوسف موسمت کے دمیانی وادالاقام دسینٹ سرمیس (مسنوسه یه جه د میں مد نون ہے ، نسطوری طبیب ، بنیاد میں سائنس کی ترقی پراس کا بڑا ہما انرر ہاہے ، نما مذابی سجت میٹوع کا ممتا زیریں رکن تھا ، یونانی محظوطات فراہم کئے دور مترجین کو مالی معاوضے میہے ۔

کے ترجمبیں مدودی اور بعد کواش کی مانی امداد بھی کی - وہ اورابن ماسولا کی دوسرے کے بم بیٹید فتیب تھے مسلمو میں دوادئ سے مجرے انزات سے داخت تھا۔

ابوزكريا بوحنّا بن باسور إرداهين نام دهون ملا خده مده مده على جندنا بوركريا بوحنّا بن المسود كالمردم المدهد المالية المردم المر

الكندى كاذكراك دوسرك عنوان كمحت أجكاب.

 ایک بیٹے کا مذکرونکھا ہے جوا استوکی اور المعتز کا ہم مصرفعا۔ المعتزی ارتع وفات ولائدوہے جنین بن ایخ سے جالینوس کی ۳۵ تعنیفات بھے ترجے اس سے منسوب سے میں ۔

الوائحن على ابن دبان الطبرى الموكل در مهم سير طائد على المولك المولك المولك المرائد على المولك المو

اس فندبی اسلام کی ائیدی بھی ایک مقالیموسوم برکاب الدین دملکت خانع کیا ، (پرونسیرای جی براؤن (عصمسمده ، ۶ . ۶) وزدانجکدگی اوارت کرناچا تها تقا میکن سنت و سرگیا -)

مُسَامًا مِنْ نُولِينَ إِ الْجِهُوعِدِ الملكَ ابن مِنْام ابن الوب الحياري المعرى اس كي حركية توزي زمانه ضطاط مي كندا اوران كاومي سلط يومي انتقال موا سيرة دسول الندك معسنف مقط

او مبراند می ابن سعدا بن منین الزمری مرزاکا تب الواقدی کے خطاب سے منبور ہے۔ سف کی موسی بھام بندادا تقال کیا۔ شاہ کارکما بالعبقات کبیر ہے، اس میں آمحضرت معمل مفعل سوائع میات جع کی گئی ہے۔ احد صحاب والفارة البين محفقه حالات مجاسله دارشال بي .

سائن اسانيات وتعليم جوده بن قريش برورت دشالي افريقي مي بيدا بوا - أعفوي المدى عليم حكم الما واخرا در نور المح المالي بي بغير حيات عقاء قادائ عقيده كا يبودى عالم السائيات كالسب سيهلي اليعن عن اس مي المك دساله كلها و تعابى سائي البيات كالسب سيهلي اليعن عن اس مي سامى ذبا فول سي بالهي ربط وتعلن بررضنى والى كئي عدا وربنا يا كيا ب كر ال سي المن دا فول سي بيس السلام كالمك فت و وربنا يا كيا ب كر ال كي المن و مفود دي -

نوس صدى عيسوى كادومرالضف

(العن) اس دورمی سائن سے تمام دہنا مسلمان ہی تھے۔ نویں صدی مدیوی کا دوسرا نصف صد بالانسزام سلمانوں ہی کا دورمانا جاسکتا ہے ، یا کم از کم یہ کہا جاسکتا ہے کرسائنس کی جارتھ تیات زبان عربی میں قلبندی گئیں ۔ خابی سی منظر السوکل دسمین سائندی ، اگر جیسلم سند تعقیدہ مے سنی

داددها بری معران بیده اس ی کمالکن برطرنقید اوه ده جاری ندر ا

ام مسلم نے احادیث کا ایک بیا عمود ان کے موصوفات کے لحاظ سی مرتب کی ادم مرتب کی اور مرتب کی اور مرتب کی اور مرتب کی ادم مرتب کی در مثل امام بناری کے میں مائن کی تعیق کے مائع نامت ہوئی۔ کی بنیادر کھی ۔ جوابل معزب کی دائے میں سائن کی تعیق کے مائع نامت ہوئی۔ قریب سائٹ وعبد لائد ابن میون العداع کے دیو نوجد یہ اپنی فرق شیعہ کی تحرب

شرع بوئی اس بر کی امهاد تعوف سے خیالات عمرای اور دراصل سیاسی نظری کی نما میں ایک نظری کی نما میں ایک نظری کی نما میں ایک فرقد کا حرزیاد و تر پوشیده یا باطنی عقالد بری تقالور بائی فرقه مهدان و قرط این الاشعث کی مناسبت سے قرم طی کم لما تا تعامسلمانوں سے را منبی طریقی زندگی برمبت ایز بڑا۔

فلسفیا ندمین منظر اس دورے دوسلمان فلسفی قابی ذکرین ایک مجافظ دوسرا سرخسی - اول الذکری متعدو تصانیف بین بن کا مافذیونانی علوم اوراس زمانے کے مسلمانوں کے روایاتی اعتقادات اور قصص عدم معملی بین نمانی الذکر الکیذی کاسب سے بڑا شاگر د تھا۔

عربی یامسلم ریاصیات و فلکیات ان کے علماء کی تعدد کانی بڑی جوات ان کو علماء کی تعدد کانی بڑی جوات ان کو جائے ان ان کوجار کر و موں میں فعیم کیا جاتا ہے دا، مہدسین (۱) حساب دان یا حاسب وس ماہران علم میت والے -

كتب اسائده رياضى دافليدس، ارتميدس الوونيس، تقيودوسس البليوس، كتب اسائده رياضى دافليوس، البليوس، المحدر و من المائل بن حنين اس كالم مردم من و داد الرحم المراد و منادم مرجم من و داد الرحم المراد و داد و دا

دم کروه حساب داناں مامین الکندی دانواری عالبامسلان کو دماب سے دا تعن کولف کے مذار کم منے ۔ داری می عالبامسلان کا درائ منے ۔ داری من کولف کے مذار کم منے ۔

ناب بن قرر فی ایمکیل (معده منسه) اعداد ک نظریر برجت کی مسطابن نوفان دا بونیش دست مسموس کاتر جرکهار

وی بینت اور المندات کے عالم الما بان نے مصفی سلای کی کامناظر مینت اور المندات کے عالم الما بان نے مصفی سلای کی اصطراف مینت کوشا برت کے مسئوں کا بدسی سائل میں با ضابط استان کی استان کی مندست منہ ور موا - ناب بن قراف سوئی سے مشاول ہوں کے صناح کی حیثیت سے منہ ور موا - ناب بن قراف سوئی سے مشاول ہوں کے صناح کی حیثیت سے منہ ور موا - ناب بن قراف سوئی سے مشاول ہوں کے صناح کی حیث سے مشاول ہوں کے مشاول سائل کی کوششش کی تاکد تا مسالے کی کوششش کی تاکد تا استان بین کے مشاف کی کوششش کی تاکد تا استان بین کے خوالی اور فلط معزد عند کی ترجید کی جائے ۔

قسطاء بن وقائد كروى اصطراه بول بركيك كتاب تقنيف كي جابر ابن ن

ے دجس کی سبت ہاری معلومات صفریر مکن ہے کہ البتا فی کے باپ کا سی نام بورمبئيت كي الات على الخصوص كردى اصطرلاب تياركت البتاني یے زمان کاسب سے ٹرا ماہر میت الافلاک مقا سرزمان کے جل ٹرے سے بھے سلمان منجوں میں سے تھا۔ اس نے سندہ عسم مندوقکی مشاہرے سئے۔ سنشير كے لئے آسان كے تام مرئى شارون كى دېرست مرتب كى. ترى محت عرا تدمعیاری آیکی مقادر کی تعین کی شمسی اوتمین (معصفهم) ى حركت كالكشاف كيا اوربيت يرايك مبوط ادرجاح تعنيف تياركى ،جو سولموي صدى كمستندا وطمى ما في كي - اس مين علم الثلثات كاخلاصه عي شاس تفا حب مي دا ويوس كحجوب ماس ا درماس المام كااستمال درج تفار زاویہ کے برورجے ماس النام کی جدول بھی تیاری می تقی ادردہ مسلمی ابت کیا گیا تھا جرہے سالیا صلاح سے بموجب کرد تھا ے ایک صلح کی جیب النام کا صابط متقال زادیہ کی جیب التام اور شکت م دوسرے صلوں کی جیب اور حبوب المام کی رقموں میں صاصل موتا ہے۔
علم البخوم از یادہ شہور نجومیوں میں الدیکر (الطبنی نام معتصمه عسم معتصمی احدابن يوسف اورابن تتيه بيراس دورس رياضي اورمبست برساعة دورسے بہترکام موا - بخومیول کی تعداد کر ہوئی اور دمندسوں کی مقداد رام كنى مبيت بس جو كام بوا نيا ور للندمعيار كانما . بتهمتى سے اب بن فرو كا غلط معرد صد استراز نقاط الاعتدالين بعدكوان والصبخول كوهي حتى كه كوينكيس (مستندمهم) كاسكودهوكي ركها- مالك سلام كم يامر

محسى اور هك ين كريجى كام بنيس موا-المركبا أكرى أورطبعات إمسلمدوا يات كاظ مع ذوالون معرى ليماكر التي و المرغاليا صوفيون كيمياكري مين كي لا وقط ووت -مع ماكل فین سے قائم شدو ما و طرفق (مدمنمی کیر اگری کے مثار تھی۔) سجربت اس كوكوي تعلق بنيس تفاءا بحافظ ميح كميرات كسى مدروا قت تقا مثلا جافور و الماري درونس نبرديداتش در مناكس كاكشدرا راومر عمدا بن دكريا الرازي بلاشيقيعي كيميا داب تفاراس فن سيستلق اسسس ست سي تمايي تقنيف كين مني ممائي الات كاتشريع كي معدى اشارى تدريحي تغييم كي كوشش كي ا دراني كيميان معلومات سيطب يريمي كام ليايم اس لوسولوں صدی کے اور و مستر رقاعدم معمد کا صداعلی معور سيكتين ووطبيعيات كالمبيء الرتقا أشاه كى كثانت اصاني دريانت كرين كے اسفے ماسكونى ميزان استمال كى النيريزى رياضى وال كرة بواني كم مظامر دع يات، يراك ما ع كما الممى -

مسامیاتات اینجرل برطری دنقطی ترجه تایخ فطرت کی تحقق می براه است کوئی کام بنین کیا گیا ، البته مورخ الدینوری کی کتاب النبا بات سے بترجیابا یک کوسلها ون کواس الم سے بعی ولیبی تھی، اس میں نباتیات سے مورخ کو بہت فیتی معلومات ماصل موتی وں ، انجا خلک کتاب الحیوان مجی اسی طح مفید معلومات کا خربیز ہے اگریر فاص سائنس زوا دجی دورد مصدی سے اس کا تعلق برنسبت موام الناس کی دوایات کے بہت کم ہے۔ مسلم مرافيه الاس زادين حكوسلان تام دنيا كاستوكريث تع انكلتان كاباد فاه العزية يورب كاحزاد في لعنى كوستش كرد إتقاء

ابن فررداد سی سی سی کماب وال الک والمالک احب بن کمک کی می این فررداد سی سی سی کماب وال الک والمالک احب بن کمک کم کمنی می سی کمنی می سی سی سی سی کمکی بین می متحد دکتا بین تصنیف کی نظیم و متحد دکتا بین تصنیف کی نظیم و متحد دکتا بین تصنیف کی نظیم و متحد در متحد و متحد و

طبیب دومسم کے تقے۔ ۱۱) مبیننہ در جہاروں کا علاج کرتے تھے د۲)علما رجوطب کے یونانی شہکارہ کا سریانی ادر عربی زبانوں میں ترحمہ کریتے تھے۔ ان مترجمین میں سے اکثرا در

م سرین ادر در با در بیان میں مجمد میں میں اس میں سے بدرجها افلی و بیٹ دراطبا میں سے مبتر ہے دیسا ئی تھے الیکن ان مبدوں سے بدرجها افلی و به نوسیا اردال دیں تنور ا

النفسلمان إلمازي تمساء

دا، پینیه و رطبیبه پس سا در این سهل ایوانی جندشا بور کا مقاره س کی ایک تصنیف علاج سمتیات رتریاتات بر بارهویں میدی کے وصط تک و نیا بھر میں شہور یقی۔

محلی ابن سرونی (معندی مق مستمهدی نے سریانی زبان میں طب برد دون براد اس فنسد طب برد دون براد اس فنسد کو مالک مزب برد دان کا مالک مون برد دون براد اس فنسد کھولنے کی باد کمیاں بری تعفیل سے بیان کیں .

ايران كابا ثنده التازي زمرت فالك اسلام كابلكرتمام فرون دسطى كاسب ع برا ابرومواطب عا كمشرى دهيقي عاكميا) اوطبيمات كالمي عالم تعا. داس مع معد البان بي اتناى مرد الرفر وكمت فطا) الزازى في مب راك مغیمانا ایکلوید یا تامی جواما دی کے نام سے مشہورہ الاطبی مده مناسب ادر تحک اور کوری (ایدری والحصیه) برایک رسال مکھا جسل طب شاب کاری فيقوب ابن اخى خرام نے مردسات براك كاب تصنيف كى جورى يى بیطاری کے مباویات اور تعوروں برسب سے بلی محررہے -(١) مب سے برامتر جمین بن اسی تقار المین نام اس كى كادگذاريان طب المتعلق ايسمعيادى تغيين جليے ثابت بن قرة كى ريامني ووبئيت سيمتعلق عيس مجنين فينمرن بقراط ومالينوس كالمي كابوك ترج ك ملخوداني طرف سي كلي كما بي للمين ان من فعنو محرا مذقاب ذكرامرا من مثمل كاب اوجالينوس كي تعنيف و(حدوم مدا)

کی تہیدے جوقون وسلی میں بہت مغول عام تھی۔ دوسرے مترجین بس آئی تی تی تین جین جسش ابن امن عبنی ابن بی اسلیفان بن بازل سعیم بریری رینمدہ سع موسلی ابن خالد ثابت بن حرّو اور دوست انخدری تنفی جبیش بن آئی کاز ماز شعر سے سئ شرع تک کا مقاج انخوارزی اور الوازی کے تعیاف میا واقع جوتا ہے۔ مسلم تا ہی ذریسی الدین دری تصنیفات آینی کا نقط نظرا برانی ہے گرزبان

مسل ا ويخ ريسي الديوري صنيفات اي كالعط نظرايدا ي معارد مرى ابن نينه في الكيراييخ اورديو من ايغ صنيف كيس - ابن عبدالی معری نے مسلم معرکے مب سے بیلے ایک حالات کلمبند کئے برمیب عربی زبان میں تھے گئے۔

عربی سانیات منین بن اسخی لینے ذان کاسب سے بڑا ماہر ایات تھا۔ اس نے سب سے بہلی شروانی افت اور سروانی کرامر دجس کا محصر خوبر مشتل ہے) مرتب کی ابن قتید بغداد کی گرامروں مجاعت کا سب سے بہلا نائدہ تھا۔

اختامی اشارات ا رحس طی اس صدی مے پہلے نعب حدیں میں كى على ترقى ميں عارضى معلى مشامده موااسى طبح اس صدى كے دوسرے منسف حصريس مايان يس بهى عارضى تعطل يدا بدارشايد نارا ى يورى قوت صرف موكئ مندوهمي مدوجد في دكر كني الهيك طوريني بتانا جاسكتا كرآيا اس كاباعث مده مت تحييز وال يح بعد مبن مذهب ى اشاحت وسركرى هي . انكلسان دفرانس ى مالت كسى وقدرببر متى -اسكندى بنويا (معصفصمه ی کے باشکدوں نے آنسلنیڈ کا دوبار ویت ملایا ا در بحره بالنگ (معد عند مده) کے سفر کرکے اس کی حزانی تعتین کی) نیکن دنیای تبذیب کی ترقی کے سب سے ٹرے دہنا سلمان تھے۔ اگرچہ آتے دموار بازد سرریتی میسائیوں جستوانیوں اور ما بوں نے می بڑے بڑے کا) كئے فتا بت بن فراہ اورا نشبائ مرّا في النسل تھے قرمسلمان ہو كئے تھے، اكثر مسلمان مكماء ايراني نزاد سق - المعيلى تحريك ايوان سي المتى معودياني تخريك معرس تتمريغباددو باره تام دنيا كعلم دعمت كامركزن كيا-

رب، فدہبی بس منظی درستی درب کی کتاب وین کرت کا صب سے فتری بہوی نسخد آثور ورن باک دوسه مسمعر منصلا فی مرب کرنا ترج کیا۔ اس نے درب کی اید میں المامون کے دربار عام میں مبلط کئے۔
مسلم دینیا ت ابوسلیمان داؤد این علی ابن خلف الاصفها نی دواؤ د فلا ہری کے فرآن مجید کے فقی معزف پر زور دیا۔ فریب مشاری کو دنیں بدا موا ۔ اس کا مقام سکوٹ بغیاد ہفا۔ تابیخ دفات سی وی اسٹی عب ۔ مسلم فقہ بس اس نے ایک نیاطر بھے ر مدرب انظام رہے نام سے رائے کیا۔ اس معرف البین میں کہا کا میابی موئی الیکن اب بیطر بونے ہا تی منیں رہا۔

ابوالحیین ابن الجهان القشیری النیشا بوری و وا دت سانه ای استه ایم مین واقع موفی و دات سانه ای استه ایم مین واقع موفی و دفات سفی و مین و العیم المسامی نام سه مشهوی و دفن بر آب نام سه مشهوی ان کی ترتیب فقه کے ابواب کے بموجب عمل میں آئی ہے ، می وابغاری بر سبت ان میں نظریہ کو دنیا وہ وض ہے ، علما روین اسلام کے باس اسس مشہوری کو احترام ہے ۔

ا بوالغیض فوبان ابن ابراہم اُلاخینی المصری الملقب بر دوالنوں معری بالا بی مصر فوسید رائمیم ، سے باشندے تھے ، تاریخ وفات مصری یا سنگری کیمیا گری کی ایک کتاب المحربات این سے منسوب ہے ۔ ابن المذیم کی انتجر میں اُن کا شمار کیمیا گروں میں کیا گیا ہے اور ابن افعظی اِن کوجا ہرا بن حیّان

کے ساتھ شریک کراہے الکن ان کی شہرت زیادہ تران سے صوفیار انسورات بر بنی ہے، دائے مامران کوصوفیا زطریقہ کاموجب دیفورکرتی و شایدزیاد ملح بوگا،ان کواگرصوفیان السريد زندگي كا فحرك قرارو باجاس اسسانی موضین کھے ہیں کراسلام میں تصوف کاطریقے میسائی ا ہوں کے طريقية ندكى تقليديس رائح موائه اس من نوافلاطوميت أوريت ومعنف المعدي اوربعدمت مح تصورات بعى وكباجا آبكر، اسلامى مقا مدكي بيلوببلوشال موسى مونيا نعقا كرم حكر بالالتزام سنى بربا مى ارتباط دخته مدوه بنك جلتي من رصوني كففي معنى صوف يعنى لينم كابساس بيني والأع -) اسمعلى مدوجه وادررد باغنده استهيم المحرقرب أسميلي دياطنيه إسبعله نرمب رائع مواجوت مى مزبب كى آيك شاخ ب، اس كے عقيد ه كے موحب ميل بن جغرصاد ت المحققي ساتوال در آخري امام ماناجا آب - اس كوهموا مقدا بن ميمون القدع سع مرى تعويت بني جوايراني النسل ا درا موارد خوز شان امريه يوا مواتعاً ورسين يا معدد من وت موا-اس فياس فرق ع عقالد كويراسرار باكروب ودعجر كمسلما وسرمح اقفادى اختلات كونديبي اختلات مي بدلها ہیلے ک_ی مدت وہ بھرہ میں رہا۔ پھرسلمیہ رشالی شام) فرنے مع*یں چ*لاگیا اور وہا *ستا* نېلىغى رىيىنە دوانيا*ن شوع كىن* -

دوس وزق مح عقائد رازیں رکھے گئے۔ صرف اس میں داخل ہونے دالو بی کوخاص رسوم اور عدد سات اوراس سے کمترورم میں عدد بارہ کوایک درائی ام بیت دی گئی۔ یہ مزقد لینے جوشیلے وعات کی جدو حبیدسے تعداد میں آئی رَافیا

أيك لمراداعي حمان حرمط ابن الاسعث غاجس ذو ذك فرب ايا مركز عمل قائم كيا اس نے ذیلی فرقه قرامطری بنیاد رکھی،اس کے بیرواسلام کی تقیقی تعلیرسے میں دورم ف کئے بلکوار تدادی صد تک بولک گئے د معدکو مکر بر مرما فی کرکے ساور مِن عُواسوداً مُقال كُ مُعَدالله الميرن كاايك يوتاسيدابن الحسين سلمييس سين المناهم من يدا بوايان ما بالأومن اين آب كوالوفوهب التدارمة مے نام سے مشہود کیا تبیلہ کتامہ کے بربروں نے اس کواسی سال اینا مہدی خمار وما بين تخف نام نهاديني فاطري سلاطين مصركا باني تحا مهدية قرب ونس كواينا بالبخت نبايا بموكفيع ميراس خاندان نيفهم كوقع كربيا ا درك لاوتك برسر اقتداررا واخوان الصفاكي جاعت وسوس صدى فيسوى كے دو سركف حديس زوركرسي اوجشيشين والكريزي دمساومه ودهم كأكروه بجي اسي زمره سے گیارھویں صدی کے دوسرے نفسف صدیس دونا ہوا۔) فليفا ذيس منظر عربي تعيانيف فلسفه البعثمان عمردابن بجرائج الحاحظ بقبره كاربين والاتقا- دورس مناثر عين قرب نوب بجرى سال كي عرس فوت موا بعره سے معتزلی بیشیواؤں میں سے فرقد الجاحظیہ کا باتی تھا۔ معاجب تقشیف و تاليف مياتيات ددانترد يادحي رسائن بى نوع انسان ، كاحتيقي طالبعلم قا اس کی کتاب الحیوان خالص سائنس کے نقط نظرے بھی دلمیسی ہے اگر صبہ اس میں دوسری غیرسائنسی روایات می شرکی میں جوانات کے بول وران كى خشك كنيرسے اموٹياگيں ما مس كرنا جا نتا تھا۔ اس كى تعنيف يں بعد كرتے نے والصمتعدة تطربون كيمبى بيش قياس موجود ب متلاً ارتقاكا مسئله احول

کے ساتھ زندگی می مورومیت (میشیم می مرحه می حیوانی نعنیات ر ابوا بنیاس احدا بن فی ابن الطیب السخشی - الکندی کاسب سے زبارہ فی بی شاگر دتھا - المحتفد د تاریخ حکومت میں فرق آسٹ آری کا اسا دا ورمشر تھا -میں مفقود موکمئیں . میں مفقود موکمئیں .

بلال این بی بلال انمعنی إشام سے منہو تھے سے اس کا تعلق تھا۔ ویسٹششر انقال کرگیا۔ احدا بن موسی ابن شاکر سکے لیے ابولومنس کے مخروطات کی بنج بیا کتا ہوں کا عربی ترقید کہا۔

العطاحان ومعناس ارابيمان الدالا معرى عمرى حدى بجرى ك

M. Cantos: Ahmed und sein Buch über die.

ناست بن فرّه ابن مردان الحرّاني إدعوا ق عرب كا) تاريخ ولادت ملايشه المستراني المعرّاني عربي ماريخ ولادت ملايشه المستريرة المعاروي المستريرة المعاروي المستريرة المعاروي المستريرة المعاروي

(Test and Translation Elithard Wiedemann: Bibliotheca

Mathematica Vd. 12,21-39, 1912)

د فرست ۱۷۷۴ ورشرح مدالکس.

ورمف المخدى دوسف القش حزرى أورس دون مبنى برى بما (المدهن مله) المقتل من المعقد من المدهن المدارس المقتل من المقتل م

م مجيعة رهات منا طبيب اوررياضي كاعالم سرايي زبان سعوبي مي ترك بكف ووشيدس كي م شدوتمنيف معلق مثلثات كا اورجاليوسس De Simplicium temperamentis et facultations كالمعى ترجركيا داول الذكركي سنان ابن ثابت ابن قرة في دسوي مدي يوك کے سلے نفسف حسمیں اور تا فا الذکر کی حنین ابن اسی فافراً فی کی-البخيي اسلق ابن حنين ابن اسخى العبادي دندا دس منافع ياسلام من ون بوا را رسطوا قليدس بطليموس والمحيطي بين لا وس ارشميدس اولولا (معه واعدمهم) بيديكار (معاعندم بودر) كي تعنيفات كا ودفر عني ارسطاطاليسي تحرير (colle Plantis) ترجع اس سونسوب بين - اس كاباب عبى اس بالمينوسى دوكتا بوك مرياني من اوروس كاعربي مين ترجيه منسوب كراسيه ہدی امداد وطریق کتابت کی ترویع | آوٹوی صدی عیسوی کے دومرے نسف حصدس ابراہم افزاری نے سرحا تا کے ہندی حیاد ل کوولی فیقل کرے غابنامسلما مؤس كومبندى علادوطرات كتابت سيدوا فقن كرايا والحوارزي كيافيد ا ورضیش کی سب سے بہلی جدولیں الغزاری کے ترجمر مینی تفیں بھی ا قرس الطيني تقنيف (Mgorithmi de numero endorum) كالمسلع بي منغشائع بدارسب سيد بالمسلم مركاري تحررات دياسناد جن من مند واعداد حساب استعال موسي بي ان يرسيد اورمشتره كي متاطر بجرى قايع ثبت بي سبست ينيز كلفاء الم مغراك منطوط مدويشة مي كانقلب

صفری سب سے بہانی بنده شال گوالیار کا سلامی کا ایک کتبہ تنتی اعلاء ره و و ۲۷ ، و کیواسی و دی کانیکی مبدو تو بی نیوم لز (۲۷ ه ۲۵ ۱۳۸ الله ۱۳۸ میں سال کی و سی سلامی و سی سلامی و سی سلامی و سی سلامی اسلامی کے مسلمان تجاری انتہائی سرگرمیوں کا بہتر ہے کوئید و مداوسا ب مالک اسلام کے باہر ہی استعمال ہوئے گئے بیش کو دوسری سو رہتی ہوئی تا ہی واقع ہو سے سلمانوں سے ابنی تجارت کو دوسری سو میں منعطف کیا۔

ابدار سع صامدا بن على الواسطى إنجواله ابن يونس على ابن عيسى او رها ملائلى اصطرلا بوسك سب سير عن المائل المنوس المنطق المنوس كاعدين و بم بلرت و ركم القارب سب بترجل ب كرفرون وسطى كمسلمان مكما على ياس مح ياس مح ياس مح المن عمر النائل المنائل كماسى قدرتنى -

قطاً ابن را بعلی ارشام می ملیو بولس، بغداد می سکون اختیاری ارسنت ان را بعلی ارشام می ملیو بولس، بغداد می سکون اختیاری ارسنت ان می آرب سلام و تا بول ای انسان میدای تقیوه وسیس، فلیسون می دان ، دا بولین شرس (مسکمه می معلی ادر بروز (مسمه می می می این کرای که اقلیدس پرشری سیسی می می می می می با نگرای که اقلیدس پرشری سیسیس اور کردی اصطرا بول برایک جا می کما ب تیاری .

ما برابن سنان الحرّاني مي مجداد وبرست ابن الديم و و آلات بسيت عمر مناع ل مناع ل من عند الله المين المناع ا

ا برظایات کے ام سے معلوم ہوتا ہے کہ فاید ما بربن شان اس کے باب کا ام ما البیرو فی کی تحریت بترمیا اے کہ یہ ما بری بدائت مقاص سے کردی امسال ما ا

فرات محالنا دے، دہا تھا۔ شنافہ میں سامرہ کے فریب وت موا۔

صابی النسل مسلمان تھا۔ اپنی قوم اور لینے دان کاسب سے جہاسر راہور دہ تم تھا تام سلمان ماہران فلکیات کی صف اول میں تھا۔ بخوم کی متعدد تصنیفات نبر شرح شابیان (مصادل کا کے مقدم کے اللہ میں اس سے مسوب ہیں، لیکن اس کا شام کا دسیت کی ایک کما ب معرجدا ول ہے جس کے لا طینی ترجر کا نام سسمام کا عدد دند عصر عدد کا کسسم کا کا کا میں مقدم کے دا

et motileus

سی میاری میتون می مندوره دی کی فری صحت کے ساتھ تعیین کی مِثْلُا مِعْتِا نغطاعتدالين كي فتيت ه وم و فاينه سالانه ميل طربق الشمس مواور بيع ۲۵ دقیقدریافت کئے رنبوکمب مست مده ۱۸۷ مشهورامری منج سے اس کی تب سنا وع كيد م ورج م م وقية م والي الني تنحف ي كلون النمس م ىبىن صورتون بىرىلىقى (مەمىسىدىدىكى) مونے كا امكان تابت كيا. نقطاعت لىيز مع استزاد سے نظریہ سے متعن نہ تھا ،اگر پر کویزنگیں بھی اس علطی کا مرکب موار اسى كاراً بالتغير كالميسوباب المالمنات يستن بدنا في طريقيا والدرصوص كيوون بالانتزامجوب (معسن عاب المرطرية استعال كيار داوير كماس والسوالم ممتلي تفاعلون كوهي جيوب وجيوب المام كعساته استعال یں لایا ماس اسمام کی ایک مدول ذا ویکے سردرحب لیے تیار کی کردی متلت كي مناور اورزا ديورك ما بن جورابطب رحالسي منابط عماء جم ب جم ع +جب ب حب ع جم ١) اس كونا بت كيا. فاسريه كماس كى كناب مين اس قسم كى الجبرى يامنكنى مساواتين بنبي بين الميكن الناكا صیحے معبٰوم موجو دہے۔

(ابتانی کی بیتی تقنیت کا لاطینی ترجم رابرت آف جشر ره می وه ها اولد کونید آف جود کی (نه صدی عبارهوی صدی عبسوی می شائع کیا اولد کونفونو ب ایک صدی بعد بادشاه الفونسود بم کے حکم سے اصل عربی سے میا نوئ بان میں البتانی کی اس تصنیف کا ترجم کیا گیا سی ۔ اے المیتو (صد ملا کا کہ می) نے البتانی کی الزیج الصابی کی روا میں مقداع میں ادارت کی) اله بكرالحين ابن المحسيب و الطيني أم (العالمة على المرائي التسل على السركاز ما المحاركة) المرائي التسل على الس السركاز ما المراز الدروي و بالوسيس تعديد كيس جن كو فرون وسطى ميس شري المبت من بين المرائي و روي و بالوسي نام (مسك على من من و قرون وسطى ميس شري المبت وي كمي ريك تصنيف لاطين نام (مسك على الميك عن منكور مدن شرور التي منظم من منكور مدن شرور التي منظم الميل الميل

مسلم علم تمیمیا دورطبیعیات دوالنون مصری دورا بجافظ کے بیان میں اس دُور کی میا کا دکر آگیا ہے، آگے میلکر الرازی کے بیان میں مزید ذکر آجائیگا ،طبیعیات کے متعلق النیریزی کے حالات کے ساتھ کچھ بیان دیاگیا ہے۔الرازی کے نذکا میں مزید مواد ملے گا۔

(جینیوں گی عمنا لوجی] سب سے بہلی مطبوع کتاب جواس ونت موجود ہے (معدلات مسسسه مال کے حیثی توجم کا ایک نسخ ہے ،جس کو دانگ جیہ ہسه الا (مامنان کے خارد کی مراث علی علیا سنت کی مصد میں کو ایک مزاد برها وُں کے فارد ل میں اس کا انکشا ن موا ۔ یہ نسخ برٹش میوزیم میں ہونا بیان مراد الم

مسلم جزافیم ابوانقاسم عبدالمنداب عبدالمندابن خورداذر المسرى صدى مسلم جزافیم ابوانقاسم عبدالمنداب عبدالموارد ببال مي رسان عدا مامرد المرددرية بادال داندان مي تاريخ و فات حرب سانگرد و ارائ النسل تفار الامرددرية بادال اس كاشا بهكاركتاب المسالك والمألك بسع حرفرب سانگرد و مسامرو

مراهی گئی رشت و دار اس می بعداس کی مل خطوانی گی می فلانسنی می است کی می است محل می است می است می می است می مالات معلوم می می مالات معلوم می می در در می مالات معلوم می می در در می مالات معرفی می شامل می سامل می سامل می می شامل می سامل می

النقيدك يه و كيمو عوسه عدى كالآب ملك به مصحف المقالم المقالم مع معده على كالآب المقالم به معده على المقالم المعدم المنابي المورد المعالم المعدم المن والمع العباسي المعدم المعدم

مسلم باعری طب اسابورا بن سهل جند شابور کاریخ و والا تفار تا یخ و فات سا و سمبر شده و در الا تفار تا یخ و فات سا و سمبر شده و در در تا می طبیب تفار و با در تا کام به افزا با و بن کام سلما نون کی طبیبر کتابوں میں عقیم کمیا گیا و بیرا می و آخر بار صوبی صدی محے بیلے فنف میں این این ملی ندگی کتاب نے اس کی مبلی ک

ایمی این سرافیون (معلاع مل معنومه دی عیسای طبیب دمشی اس

ابن سرا فیوں کی داسے میں سمنے عصد عدم دفسد، کی بڑی اسمیت بھی، اس سے بڑی باریجی کے ساتھ تعقیل بتائی ہے کہ کن امراض میں کونسی دگوں سے خون کا نناچاہیئے

ابوبمر فحرابن ذکریاالرادی اسے میں قریب طہران نویں صدی عیسوی

کو وسطیں پیدا ہوا۔ ہے اور بغدا وہیں رہا بستانی یا سی بی میں اسقال

کرگیا۔ طبیب، عالم طبیعیات و کیمیا تھا۔ تمام دنیا کے سلمانوں اور قرون وطی

مجرمیں سب سے جا اساد طب دھکت تھا ، حکت میں جا لینوس کے نظریے کا قائل

عمل داینے و بیع علم کے ذریعہ بعراطی معقولیت کو اس نظریہ میں شامل کیا۔ ابنی

کیمیا دائی سے بھی طب کے نن کو تقویت بہنجائی۔ بعد کو آئے والے ایا تو کیمیس

کیمیا دائی سے بھی طب کے نن کو تقویت بہنجائی۔ بعد کو آئے والے ایا تو کیمیس

رہے منسمہ مقادی کا جرا محلی تھور کیا جا میں اس کی کٹر التعدا وتصافیف

میں سب سے اہم دا محلی تھور کیا جا میں اور میں المحلی مصدی ہے ، جو طب کی

معلومات کا ایک ذخیرہ ہے ۔ اس میں ایونائی اور مند ومصنائی نی تحریرات کے
معلومات کا ایک ذخیرہ ہے ۔ اس میں ایونائی اور مند ومصنائی نی تحریرات کے
مفلومہ معلومات کا ایک ذخیرہ ہے۔ اس میں مینائی ایک ویں مبلدوں میں دیا وہ تو کہ رہے۔ اس میں دیا دہ تو کہ تو بیا مت کی تالیف دس مبلدوں میں دیا وہ تو کہ تو بیا مت کی تالیف دس مبلدوں میں دیا وہ تو کہ تو کہ تو بیا مت کی تالیف دس مبلدوں میں دیا وہ تو کہ تا کہ تو کہ تھو کہ تو کہ

ینا بنوں سے علم رمینی ہے۔ رس) اس کا شہرہ آفاق رسال کتاب اسجد رئی واس De Variotio et mordilito, De paster , Co poster مَنْ مَعْلَقُوهِم وه جِيك كِمُعْلَق سِ سِيهِ بِي تَعْيَقَ اورُسلِ طب كانا مِكَا ب، اس نے امراص نسوانیہ حل و تو گرده ندیمه میمه کا ورامراض جشم کے علاجوں رکھی کام کیاا وریا دکار جھوٹری ربینی ان علاج ں بڑھی اس تجربات ومايات موجودي-اس نے ماسکونی میزان (موسوم بمیزان الطبیعی می روسے اشاری کتا اصًا في دريا ون كي مجميا يربعي اس كي كئي تصانيف بيان كي جاتي بي ان ي سے ایک کیا ۔ (لاطینی معدن الله میں رو مکن و فرض عملم میں است مو) ۵۷میمیائی آلات کی فہرست دی گئی ہے ،اس سے کیمیائی اشار کی سائنس سے طریقہ سے تعیم کی کوٹشش کی۔ ر د طے :۔ اونسوس برکہ کبنوز ابھا دی کی طباعت واشاعت بہنیں موئی ہے اوردى اسكاكونى ايك كمل مخطوط موجود ب دالاحظ مويروفسسربرا وك كى محري الحاوى كالاطيني ترحمه ريسيا (مهده ۱۹۸۸) بيس ترم الأسماء من شائع مرا اور ومنس (همد معلى ميساس كي كمي الدلتينين نافذ مورس -) ابديوكسف ليقوب ابن اخي حزام المعتفند محدة وبضلافت است المنافئ بس مغداد میں رتبا تھا اوراس کا واروغها صطبل تھا۔ کتاب الفروسيد گھوول سے متعلق بھی۔ اس میں دن بیط اری بریھی کچے مبادیات شامل میں سااپنی

قسمي بهلي ويي تصنيف ہے۔

ابدزید خین ابن المی العبادی در الطین نام مستقد مصصی بعقل مادانا پیلی چند شا بورس رسمانها، بغداد آیا اوروس اکتوبرششی میں وت بهوا مشهود سطوری طبیب بیمین شائی سے تعااور این زبانے کے شریف ترین انسانوں بیں نے ابن ما سویہ کا شاگر و تھا بموسی ابن شاکر کے عام دوست دو متمند بیٹوں (بنوموسی) کے اس کو بونانی مخطوطات کی فراہمی اور عربی میں ترجم کرسے سے ما مورکیا، وہ طب کی تصانیف کا سب سے بیٹو مترجم تھا۔

وسط: دفظ عبادی عیسائی تو بوب کی بیده بنسوب ب جوالخیره کوش بارت کی تاریخ من موالخیره موسی بر مین کی وادت کی تاریخ من مواد و موات کی تاریخ من مواد و موات کی تاریخ من مواد و موات کی تاریخ من مواد بی ترخو د ما مون کے حب سان مواد اور الحکمت کا میخ مواد و مواد کی مورد الحکمت کا میخ مواد کی مواد کی مواد کی مواد کی مواد کی المتوکل نے ایک مدرسہ کے لئے وقت معین کردی کی جا الی ایک کا المتوکل نے ایک مدرسہ کے لئے وقت معین کردی کی جا می موان کی موان کی مواد کی مو

ا متعد دطبی و تنجی تصنیفات اس سے نسوب بس دمنلاً مدّ وحزر شہائی تب اور قوس فزح سے متعلق اسب سے اہم تحریراس کا جالینوس سے صعدے معد كادياجه، قردن وسطى مين نه و التك نقله ميده و الما تعلىم بروليا الى تعاجيبا بور (نه معله كالري قرمقى اوراس كا الرطب كى تعلىم بروليا اى تعاجيبا بور فائرى كى عوم وعدك كامنطق كى تعليم برد منين ك سريانى زبان كى ايك ام بحى كلمى حب كانام خلك قدم كم منطق كالمسلم كمه الما الماء الماء

تحبیش ابن ایحن دمشه دیدگفت الاعسینی ایک اید کا معذور دنین بانی کی کابھا بخا شاکرد و درشر کی مشروع تھا ، طبیب بھی تھا ، مقبول محنین اس نے جا لینوس کی تصنیفات کاشریائی میں اور دس کاعربی میں ترحم کیا بہت سی کتابیں اس سے نوٹائی سے داست عربی میں ترحم کیس جنین کی ایک کا کھی طب کی تصنیف دلاطینی نام (مصن مصد مصدی جا میں ترحم کیس یا کہ لیکا ۔

میں ترحم کیا اور م میں کتابوں کاعربی میں ۔

اصطیفاً ن ابن بازل (سعی می می می کنین کا شاگرداور شریک کاد، جالینوس کی نوکتابوں کاعربی میں ترجم کیا صب سے بعلے اس نے ڈابوسکو ریڈیزدہ میں میں میں ترجمہ کیا جنین نے اس کی فیح اور کیل کی اور بعد کوابن تکجی ہے دسویں صدی کے دوسرے نفف حصدین چھی صدی سی یک کے دوسرے نصف حصد کی تعنیف (مستحدہ کا ترجم بھی اس سی سویت موسی ابن خالد اس کی ولاوت و وفات کی تاریخی غیر علوم بر الین تین کا ساتھ کے مترجین میں اس کا نام بھی لیاجا باہے ، جالینوس کی سول کتابون کا حین سے سریا بی میں جرتر جم کیا تھا، ان کو غیر عربی زبان میں فیقل کیا ۔
مسلم تاریخ نوسی ابو صنیعہ احوابن داؤد الدینوری - تاریخ ولا دت غالبا صافہ اور صافہ تاریخ نوسی میں اور و برب صفحہ عیں بیدا ہوا۔ سکوت اصفہان میں اور و برب صفحہ عیس فوت ہوا۔ ایرانی مورخ ، مدت نوس نباتیات اور بیک میں اس کی عربی محربیات موج د بی یا اس کی عربی محربی اس کی عربی محربی اس کی عربی محربیات موج د بی یا اس کی میں اور اس کی عربی محربیات اور اسلام الله الله منا اس کی عربی محربیات اخبارا تطوال ایک عام تاریخ ایرانی تقطانطر سے ہے ۔ اس کی کتاب انتبات من نباتیات موج کی بینے ذیادہ ترسانیا تی تقطانطر سے ہے ۔ اس کی کتاب انتبات من نباتیات موج کی بینے ذیادہ ترسانیا تی تقطانطر سے ایم بیت رکھتی ہے ، اس کی کتاب انتبات من نباتیات موج کی کیلے دیا دہ ترسانیا تی تقطانطر سے ایم بیت رکھتی ہے ، اس کی کتاب انتبات من نباتیات موج کی کیلے دیا دہ ترسانیا تی تقطانطر سے ایم بیت رکھتی ہے ، اس کی کتاب انتبات من نباتیات موج کی کیلے دیا دہ ترسانیا تی تقطانطر سے ایم بیت رکھتی ہے ، اس کی کتاب انتبات میں بیتات موج دی کتاب انتبات من نباتیات موج دی کیلے دیا دہ ترسانیا تی تقطانطر سے ایک میں اس کی کتاب انتبات میں بیت ایک میں اس کی کتاب انتبات میں بیا بیات اور دراعت کی معلول بات درج ہیں ۔

دکتاب النبات کم بوگئ ہے گراس سے کچھس دکوئی سب با تات کی تعقیل کا بدر کے مصنفین خصوص ابن سیدادرا بن البیطار نے حوالہ دیا ہے ان مصنفی کا بدر کے مصنفین خصوص کی انگریزی مزجم کے ساتھ بڑی خرورت ہے،

ابو محد عبدالله ابن سلم ابن تستیبالد و او او او الدوت بغداد مشار یا است و می ا ایرانی اسل سکونت بسطے دینورس، مجر بغدادیں، اور و میں قرسی سفت و الله مجی واقع مونی ٔ عالم لسانیات و ناریخ . بغداد کے اولین مستفین گرام (حرد فرنی میں سے مقع جو کود، و لعرو کے اس فن بر کام کرنے والوں کے فتم مونے بر رونا مو ان کاشا ہے کاڑعیون الا خبار "ہے ، ان کی دومری تصنیفات اس کے منیمے تھا۔ کئے جاسکتے ہیں ۱۰ ن کی کتاب المعارف دنیا کی عام تاریخ ، تکوینِ عالم سے (توریت وانجیل کی تحریرات کے تفظی ترحموں کے ساتھ) شرقع کی گئی- (ملاحظہ چوپر دفسیسر را دُن کی لٹرمری مسٹری اکٹ پریشیا-)

الدالقا سمعبدالرجمل ابن عبدالله ابن انحكم إمصريب مصری خاندان کے مالکی فرقہ کے مدینے واقعے . فسطاط میں سنگ ثری یا استوی میں فا واقع بوئي، ان كي ماريخ موسوم بفوح مصروالمعزب مين مصرِّ شمالي افريعيب اورابیین کی اسلامی فوحات کے مالات سب سے چینے بیان کئے گئے ہیں اور سبرن روا یا ت بینی بس مبدکوہ نے والے مورضین نے اس سے بہت استفادہ کیا ہے، ا بوا تعباس احدا بن محلي جا برانبلاذري الجا ذري تح لقب كي قرجيدا سرطري كي جاتی بو کرموخ نرکورک موت علونے رعوبی بلادر Anacaraium کے رس زیادہ استعمال سے داقع مرد نئی ایرانی النسل تھا، میکن عربی رنگ میں رنگا ہوا خلفاً نبی عباس المتوکل المستعین والمعتنر کا درباری تھا - این وفات س^{م ۹} ویاس^{م ۹} ویاس^{م ۹} ہے۔ اپنے زمانہ کے سب سے طری موضین میں سے تھا۔ اسکے دوشا ہکا رہیں۔ را ہُقِع البلدا آنضرت صلعما ورطفار وواول كفتوحات كي تاييخ مخودمصنعت ي محمنتف مالك ين فراہم کئے ہوئے احادیث بربنی ہو۔ اسلامی تدن کی تاریخ سے لئے بہتا تی کتا ہے ۔ د٧) انساب الامثراث الحضرتُّ اورآپُ كوا قرباكِ تاريخي حالات مِيَّسَ ي ناتمل ره كني Philip K. Al- Kluri Mitti and F. C. Mungottens , 200)

The Origins of the Islamic State New York 1924, 2 Volo (Leyden, 1866) de Goege ترجم فتوح البلدان بادار ت

الم باب مشمم ساتوان دور

مسلمان ممارکی سامنس کی حقیقات بهترین نه دسویں صدی کابہا انصف در دورالمسعودی

یه و و دیم و محمت اور تبذیب و تدان کی تاریخی می بلا شبه سلمانون بی کے مراخ کمال کا و و رتھا ، دیا ہیں اکس و تقت ہو بھی ہے اکھٹا فات ا و رہے تھو واٹ نیالا بیش ہو سے دہ سب یا توعوں کے بیٹے یا کم از کم عربی زبان ہیں بیٹی سکے گئے۔ مذہبی نیس منظر از عبر بی مذہبی کیا ہیں منبط تربیب ان کے تعیم مفط کا فقعی نفید ا دہ منب من آلک کے بن آلٹ دیمہ یہ کہ دیمہ ایس ایس میں مفید کی طرف رمیا ایت کی دھیں کو سین طرک و ترب بیٹے ڈکٹ ایس (جہنا کے تعیم مفری عید ایس موٹے کیسٹیو کی دھیں کو سین طرک ایس میں مفری عید ایس میں مفری عید ایس کی ذہبی زندگی مسلم نوں میں جم مرکز بن کئی ۔ مسلمانوں میں جم مرکز بن گئی ۔ ایک فصل تفییر تیاری اورفقه کا ایک نیاط بقیر فائم کرسے کی کوشش کی بردیا ہے۔
رسب سے زیادہ انزالا سعری کامسرس مواسل نوں میں جو آزاد خیالی طیب رسب سے زیادہ انزالا سعری کامسرس مواسل نوں میں جو آزاد خیالی طیب دی تھی اس کا تشدد سے سدیاب کیا گیا اگر الا شعری کومسلم مدرسیت کا موجد فراد دیا جا سے کا موکا ۔

یہودیت اوراسلام کے ترنی بین نظر اس دور کے نام ہودی نبلسون عزی کے عالم تھاور عربی رنگ میں دیگے ہوئے تھے، ان میں سے اکتر بجائے عبرانی کے عربی میں لکھنا لبند کرتے تھے۔ اِن دول ہودی رب میں فارات کا از بھیل رہا تھا۔

اسبان میں اسلامی شدن کی شاغدارترقی آ تھویں بنی امری خلفه مغرب عبدالرحمن میں اسلامی شدن کی شاغدارترقی آ تھویں بنی امری خلفه مغرب عبدالرحمن میں مراعی بر برکا بیتر بھی ۔ اس سے عبد حکومت میں مرائی نیش مغربی دنیا کی دنیا کی نید دیا گائی نیش میں اس کی دنیا در این ایش میں اس کی دنیا در این ایت تیز بهرکئی ۔ اب عبد کا سب سے بڑا فیلسو من الفارا بی تھا حس نے الکندی کی تفلید میں دور اسلامی عقالہ کے نیا افداد میں اور اسلامی عقالہ کے نیا افداد میں اور اسلامی عقالہ کے نیا ان کو منطبق کرنے کی کوسٹ شن کی ۔

وإن سے بدیم اکتر بایٹ عیسائی مترج عی انحضوص العصه عدی بن بونس در

اس عبد کاسب سے بڑا حبزا فید کا ماہر المسعوی بھی فلسفہ کا عالی تھا۔ اور ہاں زمانہ کے تمام علم وحکمت برجاوی تھا۔ جا بیچ سارٹان اس کومسلما ہوں کا بینی (رسم عاص معبود کرتا ہے۔

یخی این عدی بونانی فلسفرکے ترحمیوں میں مصروف تھے ۔) مسلم دیا منی دہنیت الا فلاک اس دور کی تعزیا تمام تصنیفات دمخررات ع في ي ليس شاك مدّن رساعة دور (دورا بوزكر ما الرازي اك منه البريس الريجيات مجموعى يركم الماسكا المستاك ومنامي رماسى كتحقيق كمى وكبفي الفط عرسه كمتركفي ليئن تمام كي تمام ربيلي مرنبه احرف مسلما نوب بي كيورد فكر كالنج تني مسلمان من رياحنى بر حضوصيت سيم ساتدا وكالل شجاع ابن سلم اددارا بم بن سان دوسي تخص تعے جرتیام دنیا کے اعلی ماہران فن میں شمار موسکتے ہیں - ابن الادمی ادر امِن الماجود في تنجيمي حِدا ول مِّها مكف آمز الذكر كي نسبت كما بما آب كرده فلكياً مے بہترین مسلمان مشاہد کس میں سے تھا۔ اس کے مشاہداً ت مششہ ورسّے ہے ، کے مابین وقوع میں اسے-اس کا بٹیا علی اوراس کا آزاد کروہ ملوک تفلیح آل ك شركار كارته - ابوكاس ف الخوارزي كى كماب الجروا القابله كي كميل كى. اس معمر (عموة Pen dagon) (ومعشر (Decagon) مندسر كاغار مطالع كيا-مدور صهه عند مهم والقراق ريمي تحت كي . وو درجي مسا دا نون كي حقيق الم می دریا فت اورمندسی ترکیب شے اُجھی طرح وا قف تھا۔ ابوعمال نے تلیدیں کی وسوین کتاب اوریا پوس (جعه المهمه م)کی شرح کا ترجم کیا. البعني، ورهبیب سنان ابن ابت بے ریاضی فلکیات اور بوم کے مسائل ہو کئی قسیت شان کیوالحدا فی نے بمین سے متنق بہتی مداول مرتب کئے اس اس کے کے آثار قدیمہ برح مشہور کتاب تھی اس رمانہ میں قبل اسلام کی وب تى سائنسى مسوات وتقورات كى نىبت كشرموا دموج دى ، ابرامېم بن منال

اولاً ایک مہندس تھا۔ ابولومیس کی تصنیفات (متعلق مخروطات) اورطلیمیوسس کی المجسطی پراس نے شرحیں گلمس شکل مکا نی کے محدود حصد کارتبدریات کرنے کا اس نے جوطریفی تبایا مسلمان ماہرانِ ریاضی کی سب سے ٹری تجعیفا بین تالیف تمیں اور الوکا مل لے المجبراء بین تالیف تمیں اور الوکا مل لے المجبراء مرائک شرح نصیف کی ۔

نمسلم طبعیات البیمیاا ورکنا بوی رصنعت یا ابن وحشه زیاده ترکیمیا گر اور قداح اله هنان می تنا استار این فی موسیقی برز بان بربی کی ایم کما بی سنید کی و دمیمینی کیمیانوں سے واقت تنا اورا بل پورپ کے اس نن کے لظری محقیت سے بہت آگے بڑھا بوائد المثلاً برومی رسسنده مرکے رسیبنی (مسنوع R) اور کلونی کے اورو و مدہ سے -

رچین میں فِنگ ما وُ(صق و من عن من طباعت کاننگ بنیاد رکھا۔اس نے جبنی ستندورسی کتا بوں اور ان کی ۱۳۰۰ جلدوں جلہ م کا کوں کی طباعت کا حکم دیا۔) ابن الوحشیہ سے نسوب کشرالتعداد کتا ہوں میں سب حمقی نشنیف نام نها د نبطی ہمی مصلوبات ذراعت ور نبایات سے معلق شائل ہیں۔
نام نها د سے معلق شائل ہیں۔

مناح بزافید اسلامی ننه آب کی نایال خصوصیات میں مختلف تیم کی حب افی بیمانشوں کی اہمیت اور عبرافی تصانیف کی کثرت شا ل ہے اس دور کومنر نی مالک اسلام میں کم از کم کیارہ جغرافیہ ذیس نظرات تے ہیں -

ابن سرانيون (مصنعهمه وي خرافيه عالم برايك كالب تقنيف كي اس

میں بطورخاص دنیا کے سب سے مشہور دریا وُں فرات، دھلدا ورنیل کے تعلق فیمتی معلومات درج ہیں یہ مہر فیداو کی منروں کا نظام محجفاً یا گیا ہے۔ ابن رست فیمتی معلومات درج ہیں ۔ ابن رست نے ایک فخزن العلوم کتاب المالک کلمی اورالجیہا بی نے راستوں برایک تعین شار کے کی وضوس ہے کرز انڈی و مقبروسے یہ دونوں کتا ہیں المف موکئیں الیکن ان کے متعلق دیگر ذرا کھے سے معلومات حاصل ہیں ۔

ابوزيدنے ابن ومب كے منطشة ميں دربارجين ميں بارباب مونر كافقت بیان کمیا جس میں جین سے علاوہ ہند وسستان اور دگیر مشرقی ایٹیا کے مالک کے حالات بھی درج ہیں ریتصنیف مارکو بولو (Polo من مدہ ملک سے سفزعین سے تبل کے حالات کا سب سے اہم ذخیرہ سے سِلٹہ ہو میں ابن دخیلان بی عَبْتُحُ فليفُدوت ك حكم عن ورماك والكا (مه وصلا)ى سرزين كوايك وفدكسياته بمعارا اس كى تعلنب روس كے معلق سب سے يہنى قابى اعتماد كاب ب توامد في ويبلي عيسانى تما اور لعد كوسلمان مروكيا. دا ستول مع متعلق إيك م كمّا ب تلمي حوابن خور داد ترالبعقوني اورابن رئته كي تصایف سے مشاہم تا جي م رباصی کے ماہرانبلنی یخ بھی جغرافیہ را یک تصنیف مرت کی جوزیا وہ ترنعتنوں ہر بشتل سؤءا الحداني سنع ملك عرب كاسخرونيه نيا ركيا - ابدد نف نے وسطى ايشااور مند کا سفر کمیا اوراینا سفزنا مرکهها، افنوس ب کراس کامبرت حصر مفقود ہے کیا ، مسلم حبرا میہ نوئیسوں میں سب کے سب برشے عب ا م تھے جن بیل کثر سی بھی زمانہ کے لیے باعثِ فخرسمجھ جا سکتے ہیں .مبکن اِ ن سھول سے ممتازا مشک تفاحوان سب يرسبفت بے كيا۔ وہ دنيا كے سرىرا در دميا حول ميں تھا۔ ادر مرز مان سے بڑے سے بڑے جزافیہ نوبیوں میں شارکیا جاسکتا ہی اس کا شام کا رایک خزنیا علم ہے جو حغرافیہ کی شکل میں ترسیب پایا ہی۔

ضدب کرے اس برانیا بورا دسترس صاصل کرلیا تھا، اس لیے عرب موضین کو اینا بنیا دی تسلط برقرار رکفا ضروری محسوس ہوا۔)

سبسے بہلا ہا نی مسلمان مون الو برالرازی تھا،جس نے اسین کی مفصل اربح کھی افسوس ہے کہ اس کا بعد کا بہرا نی

فلاهدهم تك بهنجاي -

عرائ عربی اسانیات دسب سے قدیم عرائی گرامرادانت کا کھنے والاسالا بن جوزف (ملموده و سعی منصصدی) تقار نیکن حدیا کہ لاطینی سانیات یونا فی بربنی ہے اسی طبی عرائی مسانیات بھی عربی کے قواعد صرف دیخو وانسانیا بربنی ہے، ابن دریدنے ایک وسیع (مگر عملی استفادہ کے لحاظ سے ناقص ہوئی لعت تباری جس کانام جمہروہے، ابوالفرح الامنمانی کی تقنیف بس بھی کائی دلیسی اسانی نکات موجود ہیں۔

داس درس سند و جيي ا ورمايا ني على حدوج بده الت تعطل مير بقي ، أروحين میں فن طباعت کوا مکان کے درد سے آگے ٹرھاکر واقعیت بک نہیا ،اگیا۔ پرج كواس فن سعمستضف بولے سے مزید ٥٠٠ مرس انتظار كرنا مرا، اسلامی دنیا ہیں میسائی عربی نویس پوطاخمیس ماللا دہن **پونس**س اور کھی آبن عدی سکے عاسيداب بعددى عربى نواس بيدا مدنے نگے و فارائى داور بن مروان القُرْقِسَالَى اورمستنعه المنقاد والوثل بن أشر بن لفتلي سدرا بن يوسف اورامسلحق الاسرائيلي تھ اليكن وثياكى تبذيب وتدن كے حد كارو بارمسلمان بى الجام ويت غف ونياكاسب سع يرامنيلسون الفارا في مسلمان المارسب سيريح بهُدس الوکامل شخاع این اسلما و دامرا بم بن سنان مسلمان . تقع . سب سے برفيا حبزا فيرنوبس عالم متبحرالم سعودي مسلمان عقا-سب سے برامورخ الطبری تھی مسلم تھا، یہ سی ہے کہ دنیا کا سب سے بڑا طبیب انحیٰ الاسائیلی سلمان نہیں ہیو ڈی نھا، گراس کی زبا ن محریر د تقریر ع نى تىقى، اسلامى برزن كى دسعت كالسريسة بييتا ہے كەاسخى الاسر مىلى هر یں پیدا ہوا تھا ، گراس کا بیٹی طباب تونس دمنہ مند کئیں جاری تھا ، ہمت مسلمان مننا مبری سکونٹ بغداد اورعوا ق کے دیگرستہروں پیر کفی، کمران کی کئر الله جانك اسلام سي على مولى هي قرمي قتيم كے لحاظ سے اصل عن ارده كے تنانيد ب الانشعري الحمداني الوُدكف الوالفرج الاحتباني الوَريد والمسود تے ایرانی کروہ کے اجران اے درجری کسی قدر کم دی تقا) نابدوابن رسم ابن الفقيم الوزيدا ووالطبري تص ، الوكائل مرى تفا . ابوكر الرازيم ما في

عرب البلنی او دالجیهای خراسان اور ما ودالنهرست آسے تھے - الفار آبی اور ابن اما جورٹرک تھے بیتھ اندنول کامسلم تدن تمام دنیایں اعلی اور وسطی شا سے لیکر معلومہ دنیا کے کمنار وں تک بیمبلا مبوا۔

مذمبى نيس منظرا ميوريون اورمسلما نول سيصقلق إرميوردا ورابابلي سليمان المقتص ديا مفتص الرقي فارائي فيلبسو ف بسر كاشابر كالزعشرون مقالات رئینی بیس باپ، ربا ده ترمعتزیی علم کلام مرمنی تھا، اس میں توت کے کہیں جوالے نہیں دیئے گئے ہیں، صرف بولا نی اور عرب اساتذہ کو بیش كما كيابى والوبوسف تعيوب ريا يوسف الولعيوب، قرنساني (سركه شركم متولن) وادائ عالم دبنيات وفقه تها بستندعقا كركم مصنف اسخق الاسركيلي ادرسدرا كاوُن دسمة عنهمه ي ورسعيد العيومي تقع ، أخر الذكر فارائر ل مح فلات مديم واياتي عقائد كاحامى تعاراس كانصانيف ببس سب سع البم يبودى تقريم د اقرون رسميه هم سب سعيلي عبران لعن وعسرني زبان يرعران الفاظ كامر مراً المن تعنيف مسلك مبلى عبران كرام دود وريت (اوله تستيميك) کا بیبلاعر بی ترجمہ ہیں۔اس سے انتقال سے معد میور سے کا و ما غی و ثقا فتی مرکز بایل سے اُٹھ کرائین میں دریاں بھی مسلم سررستی میں انتقال ہوا۔ مسلم تم<u>دن اودلسف</u> عيدالرجن ثالث الطوي بني أمرى حكران في ظهير مِن المواقي سيم الموقي كب، سياني عربي تدن قائم كميا - اني چيپيي ميوي مرا فى يادگاريس قرطبه ك قريب ايك نيا اور خولصورت لتيرو الزمرا" بناما

اس کے اوراس کے جانشینو کی تحت عرب اسین ساری دنیا میں سب سی زیادہ حہذب اور مہتر حکومت کا ملک مانا کیا ہے بحرمن من (مسمعی) مرسوو میا ملا تعدم میں بے فرطبر کو نگینہ عالم کے نام سے مخاطب کیا ہے۔

ابونفر فحدابن تزخان ابن ازنغ الفاردبي المنقام ولادث وتيح قرميه فاماب ترکسان میں - مترک خاندان ہے تھا۔ بغدا دمیں تعلیم یا ئی مطب میں سکیت میٹق ىيى نقريًّا. « سال كى عمركومىنيج كرس<mark>نده.</mark> پاساه قائومى**ي** وغات مسلموافلاونى طريقه كافيكسوب اورعا لمرتبح تتاءاس كانطا فلسفدا فلاطون ادرا رسطو كأعلم سے سابھ صوفیا نخیالات کی طبین ہے جس کی بناالکندی نے ڈالی اورا *تھے جل کر* ا بن سینائے اس کوترتی دی - پور فائری (پرمهر پیمی^{ری و ۱}) کی ایساغوجی مهم بطليموس كي أمجيطي ارسطوى طبيعيات بصدمويم (جرّ يأفي عما مدم عليمه ومنطق وغيرة برمينعد وتنرص يتحيس قرون مرطى كمصفقتين بخان كالعتب معلم ألماتن لكها. لارسطو كومعلم ول قرار ديكر) اس كي الم تصانيف ميں رسال فضرح دا یک مختصر سی فلسفی متهبید ، رساله بی مبادی آرار نی مدنیة الفاصله میری د د پیشین ا ورسب سے بڑھ کر کتاب احصارا بعلوم سائنس کے اصول اور درجبندی يراكب ما مع تصنيف لاطبني نام " tiatum Scien براكب ما مع تصنيف لاطبني نام " De Scientus, De ortic Scien ہیں، اُ حالدُکر کا اصل عربی نسخه مفتو , ہے، گر لاطینی ترج یہ وجو دیے ۔ الفارا بي اس وفت كي د نياك تمام موجوده علوم برجا وي تما موسيقي كفطرير پریسب شندا ہم مشرقی کتاب (موسیقی انگہیر) اس نے نکھی، وہ موسیقی سے یمانوں سے دافف نمنا (درمرتوں کے استدا دحالیہ سوم کبیرامیجر تعرفی یعنی ۷ نسبت ۵ اورسوم صغیر دمانسز تقرق مینی ۵ نسبت ۲ کا فرق مخوبی جانبا تھا۔ عیسائی المذمرب عربی نوسی فیلسو ف ۱ ابو بشریا کا دھ کلی ابن پوتسس ریا بونان ؟) یونانی النسل تھا - دَیرِقَتا نشام میں تعلیم یا ئی، بغدا دیس رتباتھا وہیں وقت ہوا۔ تا یخ وفات قریب سنج ہے الغارا بی گاا شاد تھا۔

ابوذکریا ابن عدی مست می می بر می برا به ایرا به ار بندا دین سکوت استرای اوردین سکوت استرای اوردین سکوت برا بی اوردین سکوت برا بی با است عربی می می اورا نفارا بی کا شاگر دی اور اطوک می می اورا نفارا بی کا شاگر دی اور ما ناخیس می می اور ما ناخیس کا ترجم کیا تھا ، اس کی نظر نانی کی ، اورا فرو ڈنر یا س سے الکر نیڈر ہے اور طو کی حق یات برح شرح تصنیف کی تقی اس کا ترجم کیا

مسلم ریاضی وہیئت الافلاک محا بن احسین ابن جا بد (آبن الادمی) نوبی صدی کے ختم یا دسویں حدی کے آغا ذمیں بقید حیات تھا۔ اس کی جدولیں اس کی دفات کے بعداس کے شاگرا تقاسم ابن محرا بن ہشام الحرانی نے مکمل کیر ادروہ سامہ یا سامہ عین المسام العقدے نام سے نظری متبید کے ساتھ جو اس مفعود ہے شائع کی گئیں۔

ابوا تقاسم عبدالتدا بن الماجر (تركتان) فرغانه كابا شده تها مسلمان كسرم وده ادر نها يت قابل فلكيات كمشابه وسيس سے تھا۔ اس نے مصرف اور مسلم على اوراس كے آذا وكرده معلى كم مسلم على ملوك مفلح سم ما يوسشا مرسل كر المراس كار ما المرسك ملوك مفلح سم ما يوسشا مرسك ما باب بيني اكثر منوا ماجورك نام

مشہوریں دابن یونس نے استح جاکران کے بیش مشاہدات کے والے کہیں، انھوں نے مہیت الا فلاک کی کئی جدولیں تیارکیں جوانحائص المضمّر اور البرریع کے نام سے مشہور میں ارانی سنواری ترتیب میں مصر مصر کا کے لحاظ مصة تريخ كى حركتوں كى بھى جدوليں دغيرہ نتا نع كيں ۔ البركايل شجاع ابن اسلما بن شجاع الحاسب لمصري اس كاوطن مصرفها اس كازماند الخوارزمي التلائع وفات فريب منهيم اسك بعداو العمراني -(سال دفات مصفی علی میلی کاہے ، اس بیے سردست دسویں صبح کے آغازیں تصور کیا جاسکتا ہے عالی قدر امرریاضی تھا الخوادری الجرا کی کمیل کی ، دو درجی مسادا تول کی قیقی اصلون کی تعیین اورانکی مندسی تتبیرتبا بی ٔ نیزانمبری مقاد برے صرب نقسیم سے طریقے ، جدورا لمربعے کی جمع و تغرب موحب صاليه طريقي على المآية ماب الما المب الم المارب اورالجبرى طريقيس يانغ صلحى اوردس صلعى اشكال كى تحقيق وتعبين الكرفي ادر میزاده (Pisa) کے لیونارڈ و (ماممصص عمر) نے اس کی تصنیف سے بہت مدلی اجارج سارا ن كتباب كرا بوكاس سے الجبرارك الكريزى تر يمه نها بت خرورى ے - ملاحظ مو كارنيسكى (نىلدسنمدى كري تحررمتعلق الحراد الوكاس Gibliotheca Mathematica برمخلوط بيرس (

ابعثمان سعيدابن بعقوب الدمشقى المقتدر كي زما مذخلافت دمشته برسيم والمعتدر كي زما مذخلافت دمشت والمسلم والمسلم المبيب ورياضي والمقاعر بي مين ارسطوا قليم

جالینوس دمراحون در مضربر او بدفائری کنفینفات کے ترجے کئے۔اس کا سب سے اہم ترجمہ افلیدس کی دسویں کتاب کا تھا اور پالیس کی اس پرتشرح جومرف دبان عربی ہی موجود ہے مصلفی میں ود بنداد کرا ورمد مینہ کی بیار ستا نوں کی تحرانی پرمتعین تھا۔

ر نوٹ ۔ ابوعثمان کی تماب کا انگریزی میں ایک اچھ اڑھر شرح کے ساتھ ولیم امن نے معتل کا عرمی تیار کیا ہے۔)

ا بوزیدا حدا بن بهل البخی و لادت الح کے صوبہ شامتان میں تا بخ وفات سی فی مزانیه اور ریاضی کا عالم الکندی کا شاکر د تھا۔ ابن النکم کی فنرست میں اس سے بہت کی ابیں منسوب ہیں جن میں سے باری سارٹان نے مندرجہ ذیل نام بیش کے بیں: ریاضی کی خوبی (عصمالات علیہ) بخوم میں قطعیت (علم میں تام بیش کے بیں: ریاضی کی خوبی (عصمالات کے بیرانی نفتشوں پڑشتل ہے۔ البنی کا تعلق الم معرفہ سے تھا۔ دسان ابن تا بت اور البحد نی کا معصل ذکر آگے ہے گا۔

ا دواسخی امراہم ابن تان نابت ابن ترح مث فیہ یا گونی میں پیدا ہوا بلاکا ہے۔ میں فزت جوا · (اس کا باپ سنان مسلمان ہوگیا خلا اورستا فرج میں اس کا انتقال ہوا مشہور عالم للکیات دریاضی تھا ہے

امقال موایستهورها کم سلیات در باسی کهار) ابواسخی ابرامیم کمی شراخید ریاضی کا با هرا در تیج د بهثیت دان) تھا مخروط کی بہلی کتاب اورانحبطی پرنتر حیں کھیں۔ مندسہ اورنو کلبات سے تعلق اس سے کئی دسالے تصنیف کئے ریمنولاً ''دھوپ کھڑی' رخامہ پر، قطع مکانی کئی دسالے تصنیف کئے ریمنولا' ''دھوپ کھڑی' رخامہ پر، قطع مکانی (میمل میں)

ی تربیع میمه مصه می اس فے جو طریقہ تبایا ارشمید الم مصدر معدد کا اس فی حمد معدد کا اس کے طریقہ سے دیا دو اسان ہے، ملکہ کملی احصا محمد و معدود کا اسان ہے، ملکہ کملی احصا - کی ایجادے پہلے کے تام طریقی سے بہر اور سہل ترے۔ (H. Suter: Alchandlung über die Ausmass _ ... کھو: der parabel aus dem Arabischen übersetzt und Commentiert (Vierteljahr schrift der Naturforschen in Jurich 63, 214-28,1918 . Isio, 14,580 . Also H. Suler: Die Mathematikar und Astionomencer Araber على ابن احد التمراني موصل (بالا بيُعراق) ميں پيدا جوا۔ وہيں رہا، وَكَا سترح ادر نیح م برکنی کتابلی تکھیں - ان میں سے ریک باب انتخاب ایام سعد اسورورا (Savasorda) نع بقام بارسلونا (Buccelona) المالية (De Electionibus لم طبیعیا<u>ت الیمیا اورکمنا لومی ر</u>صنعت) ایکیمهای بابت ملاحظ مو و شاخلیّ ابن الوحشیه اور طبیعیات کی بابت تو همتعلیّ انفارای . مسلم نباییّا<u>ت ا</u> ابوبکراحد ای**ا ممدر ابن علی ا**بن الوحشیه الکلدانی زیا انبطی والنبطى منسوب بليعة عله مه معلى المواسك اددن (معصمه) عراق كونبطى خاندان مرسلافيوس يبليديدا موائمها أمصنف سبكيميا كري وامنسون كري ابن النامي

مسلم مبزافید ابن سرافیون دحس کو گذشته دور کے طبیب کی ابن سرفیو سے ملا ندونیا جا ہیے ، عواق عرب کا باشدہ مسلم حبزافیہ نوسی تھا۔ اس نے جزافیہ کی ایک کتاب تھی حس میں ونیا کے خلف سمندروں ، جزیروں تالابور بہاڑوں اور دریا دُن کے تذکیب درج ہیں جصوصیت کے ساتھ وات دصلہ ونیل کا ذکر ہے اور دنداد کی نہروں کا بہا بیت عمد انفیشہ گئی کوسٹرین دعوسمتاء میموسی نے اسی کی کہاب اور نقشوں کو دوسرے اسی موضیع سے معمد نا العقربی کی تحریات استعمال کرے نرن وسطیٰ کے سے معمد نا کہ نارکہا۔

ابوعلی احدا بن عمران مست است و کو دسید دسید دسید دسید استهان میں رستا تھا ایرانی جغرافیہ نوسی تھا۔ تاریخ محول میں ایک خزیتہ العلوم (منه عمد کی دمیری درجہ موسوم بدالا علاق النفید بقسنیف کیا جس کا صرف حغرافی حصر کی راہے۔ اس میں کرہ ادمن کرہ سما وی کی تمہید کے دجہ دنیا سے مختلف مکوں سے بحث کی گئے ہے۔

ابو کراحرابن محدابن اسی ابن العقب ایران میں بتقام موان بدا موا فرتب مست کی میں العقب ایران میں بتقام موان بدا موا فرت مست کی میں کے اکثر حوالے المفدسی اور یا قوت خد دیے ہیں اصل کتا م فقر دہے مگراس کا ایک خلاصدم وجد دہے ، حس کو مکن ہے کہ علی ابن حبفراحرالیشنرری نے قریب مسلم کا ایک خلام ہو ،

الجہبانی سامانی دربار اور اسے النہ کا اقرب سے ممکن ہے کہ الادرسی راستوں سے ممکن ہے کہ الادرسی راستوں سے ممکن ہے کہ الادرسی خوا بنے جغراف کی ہے۔ ممکن ہے کہ الادرسی نے بار معوی سے دوسر سے نصف حصد میں ، خود ابنے جغراف کی تیاری میں اس سے استفادہ کیا ہو، الجیہان نے ہی ابو گولف کو مبدد سستان مجمود یا ۔

ا بوزید الحسن السیری طبح فارس کی بندرگاه سیرات کا متوطن تھا، اور
المسعودی کا عرب مجھ وقریب سن شیع کے سلم مسافروں سے حالات عظر بند
کر کے سلیمان تا جرکے بیا بات کی تکیل کی ۔ وخصوصیت کے ساتھ ابن ویسب کا
ور سرے تا جرکا بھی بطن عالب ہے کہ اس تالیف کا نام اخبار ایمین والبند تھا
مارکو یو لوکے فقا نفس سفرت بہلے کے وہ فعات کے سے سبری کتاب کا اس مارک ویسب سامل عرب اور ساحل رسخ باری نسبت اس
مند مجبین مخواسان اور حنوبی ساحل عرب اور ساحل رسخ باری نسبت ابت
ویسی معلومات میں ۔ خانفو (در مدی وسمد الله) یا کیفشن (مقلم سمت کے شک شکہ
کی نوٹ کی قعیل شامل ہے ، اس زمانہ میں بیشمر سلمانوں کی سجارت کا مرکز تھا
در حدا بین فقیل نا بن عباس ابن داخر ابن حالے خلیفہ المقدد سے ساملہ کے ساملہ کے ساملہ کو اس نام ابن حالی المقدد سے ساملہ کے ساملہ کے ساملہ کا مرکز تھا

میں اس کو بنادیوں کے بادشاہ کے پاس رمقام سکونت کنارہ دریائے دانگا) بھیجا، اس کی تصنیف روس کے حالات مصلی سلے سے بہلی قابل اعتماد تحریث باقوت نے، نبی حزائی نعنت جم البلدان بیں اس کولقر بنا بوری شاس کرلیا ہے۔ بوری شاس کرلیا ہے۔

ا بوا تفرح فدا ما بن معفران کا تب البغدادی | اس کی تاریخ و فات مشانه ۶ یا 🗸 <u> 179ء ہے۔ سررسٹ ترمال کا عیسانی المذہب محاسب تھا. المتنفی کے عبد</u> استنفه تأسن فيزي مين مسلمان موگيا مصنف كتاب الجراح حب مين محسكم برید رنتیه، می تنظیم *د بطرزبیان کتاب ابن خوردا* دیر) اورمهبت <u>سیم حغرا فی</u> معلم فراہم ہیں۔ غالبًا شکیہ عکے بعد کھی گئے۔ رمسل ترمصنفین کی دارانسی کتابوں کا پترطیا ، وحوراستوں کی بابنہ (بطور کا ہندہ کا کھی کی اور جوایک ووسرے کی کمیل کرتی ہیں ، ان مصنفین کے نام ابن خوردا ذيهٔ البيعقو يي ابن رُسنڌا در درامة بي الجيها بي كي تصنيف مفقو د موكني ؟) البينيس ابن احدا بن معقوب الحداني ابن الهائك (دُحانُكُ مِنْيُ عَبْلًا مِا) يمني خاندًا یں بیدا مواس^{عری} یا س^{بر} و می صنعامے عبس میں مرکبا عرب مصنف حنرافیہ آنا رقد ببروم بيئت الافلاك غاراس كي حنزونيه كانام متعات جزيرة العرب ے، اور مین کی لبندیا یہ تاریخ واٹار قدمیہ کا نام الاکلیل ہے آخرالڈ کرکٹا ہ میں قدیم عربوں سے سائنسی قیا سات دربارہ شکیل کائنات ، ہمئیت الاہلا اورفطرى فلسفد (وملم ومانهم معمناهم المرائم ميدوس فيمن ساستعلى

مسعوا من المهنبل الجزوى المينبوعي مقام بدا كش بينوع اقرب كريخالا من سامان شهراوه فعرا بن احما بن المعيل كدر بارمي المازم تها، دتاريخ حكومت سلامية اسلامية من شاع اورساح تها وريب المهيمة ك مهدد شهرا ده محتبى ابن شخبر (مده على معمد معمد معمد معمد معمد المعمد معمد المعمد معمد المعمد ا

ا بوالحسن على ابن الحسين ابن على مسودى إستسارة قبس مغدا ديس بيدا بهوا امس كعرك أتزى وس سال شام اورمعرمي حرف مويه، ووالقامره مي نترب شفي⁶؛ فزت موا معتزلي عقيد وگاءرب مقا، سياح جزافيه وايخ انديس· اجھي طرح معلوم مذہوسكا كرايا دہ نی الحقیقت جين درمد غاسگريمي گيا تقاءاس بح شام کارتصنیفات میں سے مرفع الدبیب و معاون الجواہری جة اربخ وجغزا نيه كالرّاخ رينه بع . قريب الماهيم لكي تني اوراه في المجين المبيروع یں نظر ٹانی کی گئی اسر ملک اور سرتوم و ملت کے حالات سے مسعودی جسی تھی، اپنی حدعلم تک اِن کو طرحی صحت سے ساتھ مان کماہے جس کسی فرند سے معلومات عالمس موسکتے بتھے حاصل کمیا. مظاہر سائنس کے انکشاف میں اسی شم کی و نامی نہیں کی بث المراء کے زلز اندین الجبرہ فلسطین البحرہ میت (Dead sea) کے یانی کی خصوصیات اورمار صیاتی مباحث اس کے شاہرم اس نے سب سے سلے سجتان کی جو احکیوں کا ذکر کیاہے، اگر پی حضرت عمر خا

سے متعلق ایک روایت د تاریخ سلایی است معلوم مونا ہے کہ سالة برصدی
علیموی کے بیلے نفسف معدی میں عواد کی معبار میں کا علم موجکا تھا۔
د ملا خطر مود مند کلا محمدہ مند مالا کی نفسنیت تھ مہدمت معلی مطبو و البرنزار
مسعودی کا دوسرا شاہر کارگاب تبدیر و الا مقراف ہے، حس میں اس نے
ابنی عمر محرکی خد مات کا خلا صد بیان کیا ہے، اس کے مطا معہ سے مسعودی
کے فلسفہ نظرت اور قیاسات متعلق ارتقاء کا بیٹ چیل ہے ، یک دنیا میں پسلے
مسد نیاست رو من ابو سے اور اس کا و راب میکونباتا ت ، بی حروا نات
دور حوانات میں سب سے آخر میں بنی فوع افسان محمل رمغرب نے اس کو

ابسیدنان ابن ناب ابن تسده ابنده می مکونت وی طاعید می دفات به افزان ابن ناب ابن تسده ابنده می مکونت وی طاعید می دفات به افزانس حرای ها دسط عمری مشرون با سلام مها طبیب را صفی دان و خیم میست برگی ها بنده اس معاورات کی بادشا بین المرافئ افزان کی بادشا بین به المرافئ افزان کی بادشا بین به المسلد شده و می دادر المقدد کاطبیب فاص محالات کی بادشا نول کی منطیم اس سے سیروتھی - اس سے اتفام کی خوبی ا در بینید طبابت کا در المرافئ منطیم اس سے سیروتھی - اس سے اتفام کی خوبی ا در بینید طبابت کا در المرافئ برصاح می دوبی وجرسے وس کو بهبت شهرت ما صل فی فی المرافئ کی منطیم بایدوں کے علاج کا می کا در بینی موسکما تا دفتیکواس نے اس می با فی باخل با منابط منده اصل در کے دار می کا در بینی موسکما تا دفتیکواس نے اس می کی باضابط منده اصل در کے دل می کا در بینی موسکما تا دفتیکواس نے اس می کی باضابط منده اصل در کے دل

خودسان في الطيسواميدواران طاب كاامتحان اليا-

ا بودند ن علی این انحسین این محداین احداد هریشی الاصغیای استین هر اورادی اوراد

بروسيّ محمد تنده عن ليدن (١٥٥٠ ١٥٥) ومشاع من أكيسوي الد

کی اوارت کی اورکیٹری (معصنه جی نے سندائے میں اسی شہر میں اس بی الله اللہ تیاری جبام جانی نے ایک الدولہ تیاری جبام جانی نے اپنی ایک اب شائع کی زسلب کے انگراں سیف الدولہ المحالی نے اس کو ایک ہزار و بنار سرخ (طلائی) بطورا نعام جھیے ، اسی طبع اندوسے یہ کے باوشاہ انجاری ای نے اس کو اتنی ہی رقم عطائی کی این خالدون اندوسے یہ ایک تعلیم کی این خالدون کے دیش کرا ہے تا ہے اس کو این خالدون کے دیش کرا ہے تا ہے اس کو این خالدون کے دیش کرا ہے تا ہے۔

الویکراچیا بن می این موسی الزائی اسبین کا باست که مشار مشافیریا علیفی بیس مرکبار مبیان مسلم موزج ادر دیان کا سب سته بیما معنف کی جس کی تعنیفات بم کتیبی بیس مسلم و ویشه مت کے بعدے مبسیان اس کو منابع نوایس و کہتے میں الفسوس و کا علی عربی کا بیما فقعد او اسین اس قدرتا رہنے نوایس و کہتے میں الفسوس و کا علی عربی کا بیما فقعد او اسین اس پرتکالی ترجری مسلمی (معنان کرمت) زبان میں ترجیع دورو و وسسے و سین کے سب از دیری کوری (معنی مادی میں) بادشاموں اور سلم فتح سلنگی و ایرو کی بابت بہتے میتی معلومات ساصل مولی میں ۔

سلم مرونات إيفادا في برنوط ملاحظ مو

عرفی اسانیات ابر کرمحدا بن انسن وین محریدالاندی و ایک جذبی وید ایک جذبی وید می ایک جذبی وید می ایک جذبی درا می ایک جذبی درا می ایک جداری ایک جدار

عرب نشاع مُلغت نويس ونسب نامه نويس تعا، اس كاشام كارا كيشيم

وبی لفت موسوم نبر الجمبره فی اطلخه سے جواس سے ایران میں بھی معرب قبائل سے سنب ناموں پر بھی اس سے کتاب الا شنقاق تقسنیف کی ہے ۔ کچھ اس وض سے بھی کرع بوں کے خلاف اس دور کی شعوبی سخر کیا نداد موسکے ۔

بانب، م اعضوال دُور دُن الداله فا

مانک اسلام بن الاشعری کی تخریک جود مربت کے خلاف مسلمانوں کوراہ حق برلا سے سے فیے شروع ہوئی اس سے میں بھرکر سائنس انسان کو مد مهب سے دور کہنا تا ہے اسائنس کی ترقی رک گئی ملین اسکے بادجود دسویں صدی کا دوسرا تفت صفام وحکمت سے تقریبا ہشتہ کی ترقی تیں نئی صرد جہر کا حامل نابت موا۔

دنیا کا مذہبی بیس منظر اسب سے اہم دافقہ روس بھرمیں عیسا کی مذہب کا شدّت سے سا تھ مشہ ہو کے لعبر سب الحکم سینٹ ولا فریمیروا کچ کوا نا تھا بنیٹ ولاڈیمیرو مند مسلمہ ملکا کر دولوں کا گرفید ڈیوک (از شہر تا اصالیات) تھا ہیں نے علیا روسیوں کھریک میٹھولک جرح کا بیرونیا یا ، ساڑان اس کو دین عیسو کا سب سے زیادہ دسشت انگر جمالی معاملی واغی کہتا ہے۔

ابن با بورشید و قد کے ایک جیدعا کم نے ایک عقائد کی ترویج میں برطی مرکزی و کھائی برجایان میں جنین رسدہ مسوی نے بدع مت کی اشاعت سے یے بری کوشش کی امیکن اس کی علیم کا اثر و وسوبرس بعدرونا موا - وریا کا افر قی نیس منظر ایا برنطینی تخیل کا درخ و وسوبرس بعدرونا موا وری ایک افر قرین کا رہا کا افر قی نیس منظر ایا برنطینی کا دری کا میر ایک تعام کی ایس کی معربی کی ایس کے خدات علوم برشری تی معربی کی ایس کا می دیا وری کی معربی کی میں اوری کی معربی کی موا کی دیا و دری کا کا میری کی موا کی موا کی میری کی موا کی میری کی کی موا میں دی کا میں دیا کا دری میں دیا کا دری میں دیا کا دری میں دیا کا دری میں میں کی کی موا میں دی کا کا دری کی میں کا میں کی موا کی میں دیا کا دری میں کی کی موا کی جو ایک کو ایک

گرورتا ہم کی رہنے والی ہے اپنی زبان کی بری ضرمت کی اسی نے قرطیہ کو ویکے کردنیا کا نگیدنا م رکھا۔ رکروٹ کی اتبرائی تعلیم بھی غالبًا مسلما ہیں ہم موئی۔ بنی اموی خلف اسین کا دواں حکم ان اسلامی البیان کا دار حکمت کا جرام رقی اور خود بھی جراعا لم بھا، اس کا یہودی وزیرا ورطبیب خاص ہمیں خلص ہمیں خلص ہمیں خاص ہمیں خصص بن شاہروت (محمل کی مربیتی ہی اور دوا داری اور ملم کی سربیتی ہی کا نیتج نفاکہ یہودی قرم با بل چور کر اسین میں جا اسی اور ترقی کی ۔ کا نیتج نفاکہ یہودی قرم با بل چور کر اسین میں جا اسی اور ترقی کی ۔ بویہ کے سرواد جرجنوبی ایران ادر عواق عوب میں خلفار بنی عباس کے دوال سے زمانیس شاہی اقتدادات اصل کئے، اپنے زمانیس شاہی اقتدادات اصل کئے، اپنے زمانی عباس سے دوال سے زمانیس شاہی اقتدادات اصل کئے، اپنے زمانی عباس کے دوال سے زمانیس شاہی اقتدادات اصل کئے، اپنے زمانیس شاہی اقتدادات اصل کئے، اپنے زمانی عباس سے دوال سے زمانیس شاہی اقتدادات اصل کئے، اپنے زمانیس شاہی اقتدادات اصل کئے، اپنے زمانیس شاہی اقتدادات اسی کے دوال سے زمانیس شاہی اقتدادات اس

علم دحکمت کی بہترین خدمت گی -اس معاملہ میں سب سے متنا زعصندا لدولہ در <mark>قبیم</mark>یئ^{ے میں ہوئے) اوراس کمامشامشہ ٹ الدول*یٹ کی عصور ہیں بتھے -*}

مسا فلسفه کا مرکزاب بھی مشرق ہی میں قائم رہار وا قدید بو کو فلسفہ براس زمان میں جننا بھی کام مورد اوروہ بہت کشر مقدار میں تقا) عراق، ایران اور سجننان کے مسلمان حکماء کا کیا ہوا تھا۔ مطہر ابن طاہرے کو پن عالم کی ایخ لکھی۔ میرابن احرائوارزی نے مفتاح العلوم تقدید کی، ابن مسکویہ زیادہ میں ایک خور جا عت یا انجمن منام اخوان العقا قرب سندہ و قائم موئی اس کی طرف سے ایک مجمد عدر سائل و افلا طونی اور وسلامی صوفیار تقدولاً

بېلى شال ايك منطوط مى فى بىر يولاند د يى دورو دو ده ما دو ده ما كالى منال ايك منطوط مى فى الى ما يا د د ما د م كارس البين كروسانى حديد كالمى كانى تقى -

حقفرالحار فاخ الليدس كى دسوس كتاب وردوسرى تعنيفات موس معیں اور الما إنى كى مساوات (متيسرے درم كى ياكىبى) مل وى الصاغاني من منيت، داوير رييني مين مساوي مصوب مي تقليم يكي تحقق کی ۔ نظیف ابن تین نے اقلیدس کی دسویں کتاب کا ترج کیا ا بوالو فآنے اقلیدس و ایفینس ا و را مؤار زمی کی علم سیاب ا در فلم سزوط تصنيفات يرشرص كلعيس ادرم تعدد سندسى دالجيزاني مسأني حل سخالواقتح في الولونيس كى كماب المخروطات محدى ترجم كودرست كميا اوراس سم يهيني يا بخ حسون برشرهين تياركين والكوي كوفاص طوريوار هميدس اور ایونونیس کےمسائل سے جواعلیٰ درجوں کی مساوا توں کی صورت مبترک تقع دلجيي هي - ان ميسد معض كاس فيهايت بأكيره مل دريافت كئے اور ان ريحت كى السجزي بھى ايسے بى مسائل كى تحقیق من مصروت تعا ا دربطورخا ص مخروطات كے تعاطع كاغائرمطا لعدرستے تلیث زاور كاستة عمل درما نت کیا۔ انجندی نے میں کوئیشٹ منجرزیادہ شہرت حاصل ہے تابت كباكه وكمعب اعداد كاحاصل جع كمعب عدومنيس موسكماب سكراين احدايب سجارتي حساب كاكتاب كامونف متفا ورأيكيس (ما عدى نسسه) اعدا وكابحي مطالوكرتا تعا د الجنن احوان الصفاكرا عداد فطريد سي مرى كحيي في اورسلمان كي تحريرات سيدوا قف تقا-)

رب؛ بهنیت اور علم المثلثات اس دورسے ابتدا ہی میں ہم سلمان عمر كى معن اول ك ايك ممت از فروس ددست ناس موت مين حس كانام عبد الرحمن الصوفي على - اس الم حود البيغ مشابد و ن برمني ايك باتقها وبركتان صور الکواکب بیاری جواب بھی ٹری مدت *کے متنیر ستاروں اور کسسٹ ق*اله سارون ي تحقيق مين فري مفيد تأسب بديستي بدير ابن (العلم بعي اكت تبوله منابيبيت عقاد ورخمي جداول شائع كئه الصاغان ندآ لات علم سيت حاد اورتباركئي بولهة سلاطين مبيئت سيرتب ولداده تھے بشرفه الدولين بغداد میں ایک نئی رصد گاہ قائم کی ۔ اس کے آلات غالبًا الساغانی نے تيار كئے. اس د ور كاسب ستے بڑا ماہر رياضي الكو ى اس رعيد كا ه كومنجوں كأصدرتقا يشرف الدوله يحتمام مخبور ميل على وارفع ابوالوفاايراني ثفار اگرچاس نے چاند کا مغیر کا مستعدہ منہیں دریا فت کیا لیکن منہت کی تحقیق میں علم المثلثات کے بہت سے مسائر جل کیے مہنیت کے اکٹافا مات سے زياده اس كى شهرت دياصنى كى تقيقات يرمنى ب-النخندى في مظام فلكي سي مقام رسي مثا برے كئے الونفر في - الأوسى العفركس (معنى مهرى والمساه معالى كرع في ترجم كو میک کیا، ورشلنات عظم سے بھی جبث کی مسلم بن احداف الزارزمی نے مننی جداول ک ادارت او رنظر ای کی ا در طلموس سطینسفر استار می ادارت

پر سرت ملم انجوم إممتاز بخومیون مین انقبیهی ملک شام کارسنے والا تھا۔

دبیع ابن زیدانح نمانی با دشاست میں فرطبه کا عیسائی بشب
(علوه کوه نه کا باشده کا وشاست میں فرطبه کا عیسائی بشب
(علوه کوه نه کا باشده کا باشده کا ابندائی زمانداسین میں گذراہ اور تسرین
قیاس ہے کومسل اس سائنس وریا صنی کے علما ہی سے اس نے ریاضی
سیمی ہے۔ اس کے اعداد عنبار دمجنی صفر کے مطالب سے اس امر کا
شاید میں جی اس کے اعداد عنبار دمجنی صفر کے مطالب سے اس امر کا
شاید میں جی اس کے اعداد عنبار دمجنی صفر کے مطالب سے اس امر کا

مستام نیماگری اورصنعت (گذا اوجی) ابومنصور متوفک ، مثیر ما میدیکا کی آیک بچری کتاب کا مصنف جس می معدنی اشیار کی نیا ری اورخواص بروا فرمعلومات فراهم کی گئی بین ، فن کیمیا کا بڑا شوفتین تقا معزبی اسلام می ابوا نقام کی طب کی کتاب میں کیمیا بی کو صفوعات بریمی دلحسب بیانات ملتے بین مثل ادویہ کا تصدید اورکشید کے درمعیہ تیار کر ناوعزہ -مساحیا تیات دنیج ل فلاسونی میں اجساکد ابھی بیان موا چ کر اس سے مبدار الومنصور توفک (اور التیمی) کا میشریا مید کیا ہے جا اور کی بیائش مبدار الومنصور توفک (اور التیمی) کا میشریا میڈر کا ہے جا اور کی بیائش

مسلم حبرافیم اس دوری تام جزافید وسیوں کا تعلق بلادمشرق ہی اسے تھا۔ الاصطخری نے البلخی کے حبرافید کی نظرنانی کی ادر سریناک کا ایک دیک دنگ کا نقشہ اس میں اضافہ کیا۔ بزرگ ابن شہر یارے ملاء اور سمندر کے متاحوں کے مقول کو عجائب البند کے نام سے مددن کیا۔ اور سمندر کے متاحوں کے حبرافیہ کو مزید موادسے ساتھ دوبارہ شائع ابن حوقل نے الاصطفری کے حبرافیہ کو مزید موادسے ساتھ دوبارہ شائع

کیا ۱۰ مقدسی مالک اسلام میں گھرمتا پھوا ۱۰ دولیٹے سفروں سے حالات با کئے۔ ببودی تاجرابراہم ابن بیعقوب نے جرشی اور مغربی سالہ بعد مصاب افرام دخرائی سالہ بعد مصاب افرام دخرائی سالہ بعد کئے۔ بہودی تاجرابراہم ابن بیعقوب نے جرشی اور ما بات المبند کئے۔ دامی زانہ میں ایرک احمر (معد 8 مالہ بالہ میں اور وہاں ایک نوآبادی قائم کمرنی شرع میں موجود ہوں ایک نوآبادی قائم کمرنی شرع کی میں ہو ہو گئے ہوں اس کا بلیا لیف دہندہ کہ گری میاب دہو سکا بن نا جو میں دو اور است تاہیب کی میر جسی ای میں موجود میں اس کا جماز جا لگا۔ نی دنیا کے انگشاٹ کا یہ بہلا بیان ہو جو ضبط میں تاہد ہے۔ اس کا جہاز جا لگا۔ نی دنیا کے انگشاٹ کا یہ بہلا بیان ہو جو ضبط کے رہی تا ہے۔

جی ۔ یہ (معدی مندی مندوستان آ با تاکر بده مت کی کتابیں اور بدهائی نشائیاں ساتھ ہے جانے اور ا بنے سفر کے مالات کھے ۔ یا وُسٹید (مادی کی مدین کے جزافیہ ورا عدار وشار (مند کہ مادی کی سے متعلق ایک کتاب کور کی جواس نوع کی سب سے پہلی اہم تصنیف موجود ہے ۔ اسلوا ایرانی یہودی ، بائز نطائی اور جایا فی طب اس دور میں طب مسلوا ایرانی یہ موجود کی مسلم اور جایا فی طب اس دور میں طب میں جھی اہم کام ہوئے مسلمانوں ہی ہے کئے مسلم اطباکی تعداد اشی زیادہ ہے کہ ان کو جادگرو مہوں میں مقامی تعلق کے کھاظ سے منعشر کرنا بھی اور ای خلافت مشرقی کے دہنے والے (ب) مصری - درج) مبانی ردی ماری افریقے والے درب مصری - درج) مبانی در کا فی افریقے والے ۔

را تف، کی تعداد سب سے ٹرھی ہو تی تھی۔ احدا تطبری نے ایکٹاب تكهى جس كانام علاج البقوطيه ركما كيا يعلى بن عباسس دلاطيني نام (معمام بعلمه) وكسى قدربوركام كري الأتاريخ وفات ماليم مسلماطبا كصبتري وقابل ترين افرادمين تفاءاس فايك ضخيم كتاب موسوم بركما بالملكي (مستوعد معاندي) عضداوله سي اي كمي اس كا ووسرانام كامل الصناهدا لطيبه تقاا وروه عصدورا زتك بطور درسي كتاب استعال موتى ربى تام كدابن سيناكى القالون را زع مونى-عفى البيوليكي سرريتي مين مغدا دمي ايك نيا بيارستان قائم كما كيارستا الحسين ابن ابرا بم نے والوسکود ليرزے عربی ترجيد کودرست كيا۔ البسهل المسيى د عيسائى ، في طب يرئى كتابين تلفيل- المعرى كيسا اس كوابن سيناكي معلى كاشرت عاصل هيه. تمام أيراني مصنفين ويي زبان ي مي كتابي للعق عفى وبدمن وموفك في مشروا ميدي وأك تصنيف تياري، اوردواليون كي تياري اوراستعال كے نظريه يريهي خديد فارسی (ایرانی) زبان میں وہ سب سے قدیم نٹر کی تماب ہے۔ (ب) مصریس التیمی اور البلدی طبیب تھے۔ البلدی نے زمانہ کل اورزا زطفوليت كحفظان صحت يركنابس تاليف كيس دے، اسپین کے دھیاک کارگذاری شایر شرقی اسلام کے احباسے بھی زیادہ تقی ریہاں کے انتہائی قابل طبیوں میں بار اس این شار س ایک ببودی تھا۔ اس نے یو نانی امب نگونس کی مددسے اصل یو نانی

سے ڈابوسکور ٹریزکاعربی میں ترجمہ کیا۔ عزیب ابن سعدے سنوائی علاح حن اوربيوركى بياريور برايك تفنيف شائع كى - الوالقاسم الاطيني نام (مندد مسلام) مسلما نون كاسب سي بروسرجن دخراج) تفا-نشأة اینتک اس كارتراطبا، بورب كى حرامى برقائم را ابن جلىك نے دا پوسکو ر مربز برای*ک شرح تکهی اورا س مین ایک عنمیم*هٔ اعنا فرکیار ساتھ ہی این جدکے میانی مسلوطیا کی ایک تاریخ الیف کی۔ رد ، تونس دشالی افریقیه میں ایک طراطبیب ابن الجزا رابیدا موا-ر لاطینی ام دسمه و نواهم اس می طب برایک نصنیف قرون وسطی سے سر ی سے اعتبار اگرتی تھی۔ د نوط مر استرے ابن شایرت کی اسین میں اس کی وفادار امد خدمات کی ٹری قدر کی گئی، اس نے ملک سے مدن کوتر فی دی اورمیوی ا مِن مِبزِكُو ملك میں سِبایا - حبوبی اطالبہ کے ایک بیہودی طبیب فرونولو (ماه مام فران زبان میں طب کی ایک کتاب کسی صب کی نسبت کہا جا تا بې کەعربى طب سے بے مقلق بو - بائر نطائنى طب كى نىبت يەكىنا كانى موكاكر تقيينين نونس (Okeaphanes Nonnos) فتستثاه سے حکم ی مسل میں ایک جا مع کتاب طب بر تیار کی تنهنشا ہی سے حکم سے بطار کی پرجی ایک اسی می تصنیف شانع کی تئی، لاطینی او دسلم تاریخ نونسی | د بلیا ظامقدار نه باظ فتمیت به دورلاطینی نارینی

فرای کاسنهری دورتصورگیاجامکای منجله دیگر تحریات بهروسوشان اوتو اول (تر منگان) کی تاریخ نظم میں گھی ، قرب منده عسار نوک ایک رام ب جنوبی الی کی لمبارد و اوشا مهت سیمتعلق مسلزش کرانیکل ترتیب دی گررت کے ایک شاکردسمی ریجود معاصم نام کاروننجین منه و منگامه منکامه منکامه منکامه منکامه منکامه منکامه منکار کاروننجین منام کاروننجین منافر منافر کیا ۔

منترقی سلمورمین میں سب سے متا دسب وہل تھے عمرہ ایک تھے۔
ایران سب نے خاص ایرانی درائع سے فرائم کرے عب کے سنواری حالا
بیان کئے ۔ اخلاقیات کے مصنف ابن مسکویہ دایرائی نے ایک بین لاقوا
تاریخ تا لیف کی ۱ بن ابی معقوب الندیم الوداق سے ابی شہرہ آفاق تعتیف
العزیت نیار کی مہیائی مسلم مورضین میں عریب ابن سعد نے مسلم ابین
اورا فریقے کے تاریخی حالات سالاہ اور لائے ہے کے مابین کسی وقت مدون
کئے ۔ ابن القوطیہ نے اندلس کی تاریخ سائے ہو سے سالاہ اور فیلسو فوں کے تاریخی
ادر ابن صلح الیس کی اریخ سائے ہے عصراطباً اور فیلسو فوں کے تاریخی
واقعات صلیط تحریر میں لائے۔

عربی سریانی یهودی وغیرہ علم اللسانیات میزہ کا موضوع گرا مراحِرت وننو) تھا۔ اینے شعو بی جذبہ میں اس سے عربی الفاظ کے ماخذا ہو ہاہ سہ ہے ہے) کا بیت جلاکرا برانی زبان کو بی برفوقیت دلانے کی کوششش کی۔ اسلمیں ابن عباد سے عربی کی ایک طبری لعنت عمل کی ، الجو ہری نے جو لغت الفاظ کے اتنزی حرد دن کی ابجد واری ترتیب کے لحاظ سے شروع کی تھی۔ اس کی

اس کے شاگر دابراہم ابن صالح نے تکمیل کردی ، ابن جتی کو خاص طور يروسانات كفلسفيا فانفورس دلجيسي تهي يدسب مشرقي مالك اسلام مُع رہنے والے تھے اورا بن جنی کے سوائے باتی سب ایرانی تھے۔ مغزبی اسلام کا و احدگرامرنونس ابن القوطیه تھا بحس نے افغال کی گردا يرييلى تقىنىي نيارى تقرنيا إن مى دنون مين باربلول (مىتى مەھ مەھ) ف فرون وسطى كى سب سى سبوط ا درجا مع سرما فى لغت تصنيف كى ، یهبودی معصرگرامرنویسول کی سرگرمی اس سے بھبی زیاد ہتھی، ملکہ يه عبد عبراني گرامرکا سنوري عبدتها ، کچه توقارا يي صده جيدي وصب سهل بن مظلی قلسطینی سنے ایک عبرانی گرا مراورعبرانی بخت شائع کی . قرون دسطی میں دونوں بڑے مقبول تھے، داؤدین ابرائیم (مراکشی) نے بھی ایک عبرنی لعنت تیا رکی صبیس عبرانی گرامر کاخلاصدا و رعبرایی اورعربی زبانوں كامقا بله نناس تفامية تام تقسنيغات عربي زبان س لكھي گئيس ووپزن معتيف قارا بئ يتقير

مستندراسخ الاعتفاد كي بهودي گرام نولس قرطريس بارش كاير مربيتي رہتے تقيء ان ميں تومش بن تبرط (سور الا آياب مهاج) تفاجس مع و بي كي متا بعت ميں اياب شئر مهودي عود عن (ربص صده م) كي بنياد والى حقوق في ميں اياب عبرائي گرام لکھي جو بالكليدع بي گرام ربيني تقي اوراس مضمون كي عيما يتحقيق كاشاك بنياد السب جوئي -

اختتامی اشارات اس دورکوشری ایمبیته حاصل بند اس میں

اعلی معیار دیشے برے علی کام استحام یا سے، اس کی سرگرمیاں سی ایک وم يا مك بي ك محد و دينيس تقيس للكه اكت صد يك عا المكرتقيس واول توعین اورجایا ن میں دماعنی سرگری دعلمی ، کا ا زسر یو احیار مبوار د مگراً فنسوس *ہے کہ* ہندوشان میں اس کا مثنا ئیریھی نحسوس مذہ ہود ہ سے زیادہ ترتی ندیرسلمان تھے گراپرائی۔ ان کے محققین سی جاعت نها بت نتاندا بفي . اب مصرا ورشاى ا فريغيد مي هى علم وعكمت كى اشاعت ببونے آئی راسین کی علمی سرکری کم نابی سے زما نامیں رحوفالیا تام زما مذر مسلمان فسي رمارواون من سب سے سربر آور و مقا، منها سيت شانداد تقى، عربى بوسلغ دامي عبسا ئيدر، كى سركرى كلاتى آئى-بهودى علمارى على خدمات مين مهبت اصا وزموا يحبراني زبان كي بي سيمنودير باقاعده ترقي زياده ترباسدك بن شايرت كي سررستي يربيئ توخوذيجى براعا لمرتها اورسلم حزما نروديان اسينين كالممنون إخسان تقاً - اس عديس عديها في يورب مل مح علمي كام موا-رب، مذہبی میں نظر إروس كا كريندو لوك الشائد واسے فترسی بيدا موااور مستناع سي عراب بيل كييف (معلام كاكرين ولوك بيوا الهرنام روس كا عردا - اس كا بتيسيا(«ويفك مره 8) مشكر فيو مين بيقيام خرسون بمراتسب ميه (معداس في ايزا باز ميس من مي عداس في ايزا باز ميس منان و الراء ا در روس تعبر من گریک طریقه کریجانگی شدت سے اشاعت کی۔

اسی باوشاه کی ایک دوسری بہن تقیوفینو او لونائی دنجوان شہنشاه جرمی کے بیاه میں سندو میں آئی جوست فلا میں سندو کی اس طارح میں سندو میں اس کا ایک ہی وقت روس ا درجر شنی میں سرایت کیا ، ابوجو خرموا بن علی ابن بابویہ العتی الصادق (دم واقع جال کا باست نده) خواسان سے مغدا و کو مولائی یا سال کی کا اس کا کا اس کا کا باست میں سال بعد فوت ہوا و میریات و فقہ تھا یشیعوں میں اس کی کتا ، وس سال بعد فوت ہوا شیعی عالم و بنیات و فقہ تھا یشیعوں میں اس کی کتا ، من لا بحضو العقیم ہم کی تری قدر ہے ۔ اس میں اور العلل میں (حوشا بداؤل میں الرکو کتا و الذکر کتا ب کا ایک جزو موں طبی و تا دیخی مسائل برم تفرق میں سامواد

موجود ہے۔ تدنی بین منظر میلم بیودی و خیرہ لسفی ربائر نطائی شہنشاہ کونسٹینٹا مفتم بیغائر وجبنٹس ربائے نام حکم اس سلائے سے شہرہ و اس سے بہتا رنج وفات ناحیتی حکم ال سے فسطنطنیہ کوعلم وسنرکا بڑا مرکز بنایا۔ لیئیج (موہ میہ) سے نوکگر معدوں میں سینٹ گال سے ڈین اور سائے و سے تاریخ وفات شائے میک بینج سے بستر بنے سلطنت جرمنی میں مقام مذکو کو تقافت کا سب سے اہم مرکز بنایا۔

برسوشا (ولادت قریب صیمه عسکون وفات مواسش گذرشائم دبرنزوک عصمه مسه هی گرجی میں قریب اختتام دسویں صدی ۔ بینے وکٹائنی تن بھی ۔ ڈرا ما نویس دورشاعود بینے عہد کی بڑی قابل فزد تھی . اس کی دائے میں اعداد ۲ ، ۲۸ ، ۲۹ ۲ اور ۸۱۲۸ کا مل اعداد تھے۔)

الحكم ثابي ابن عبدالرجمن ثالث المستنصر إبند وترطب كالوال بي اموى خلف دسالا ، النافية علم وكمت كالموامري تعاداس ك عبدي قرطب شان وشوكت مي قسطنطنيه كالهم تدخط اس كي جامعه زحرت مالك اسلام میں بکرتام دنیا میں علم وحکمت کا سب سے برا مرکز تھی۔ اس سے کت خازمی م لاکه تما بین ای ان می فهرست مهم عبدون مین و رج مقی ان كما بول يس سے بہت سى كتابيل اليي تقيل جن يرخوداس كے فلم سے شرمیں نکھی گئیں۔ (دیکھوڈوزی اسپنیش اسلام مٹلافاء وائیممٹر انسائيكلوبيرياآت اسلام حبد دوم صفحه ٢٧٣ م مطافاتي-عَصَلُلُولُهُ وَلَمِي (فنَّا حُسروا بوسنجاع ابن ركن الدولي " امتخ بيد نش سرُّع اصفِهان میں ۔ وفات سے مجانو نویں ۔ بر میدسلطان تھا جونی ايران اورواق يروم وي سيروه ويكرمت ي بغدا دي هاوي مين داخل بواء أورضليفه الطبائع سے مك الملوك (شامنشاه) كالقب حاصل کیا خلیفه کی لڑکی سے شادی کی اوراینی لڑی خلیفہ کو دی۔ لینے زمانہ كالرابي عالى شان باوشاه عقا ادربوبيه حكرا بون مين سب سے بند مرتب شيران كودارا لحكومت بنايا كرمغدا دكوهي آراسته وبيراسة كرركها بمنتقيعين ایک لاکھ دینارے وقف سے و ہاں ایک بیار سان تیار کر دایا ، علم وحکمت کا مربی تھا۔ متبنی شاعرے اس کی مدح سرائی کی ہے او ملی انفارسی مناس مے لیے کتاب الایفاح تصنیف کی میر سے کی وم والاشعی كى مائىس كے خلاف تحركي كاس يرائز بيس يرار

شرف الدول الوالعوادس شرزیباعت الدول کا بیناتھا۔ باپ کی دفات کے بعد سات برس آک مگراں رہا۔ اینے بغدادے محل کے باغ میں ایک دفات دصدگاہ بنائی تاکرسیّار وں کی حرکت کا مشاہرہ کرے۔ الوسہل چیلی ابن دستم الکوہی کے زیر موابت کام ہواکرتا تھا۔ الصاغاتی غالبّا اس رصدگاہ کے الات کاصرّ کے عقا۔

ا دِاسِي أبراتِهم لهلال الوادفا الوالحس موالسامري الوالحس المغربي وغيره مجي و لان برسركار تقے -

مظهران طام المقدسي (المقدسي) إلىبت (عمده) واقع سجتان مين قرب سنده عرب المعتقدة معنف كتاب البدع والتاريخ جس محد قاخذ مسلم ايراني اورمهو دى ذرائع تقيم مندوس كے قياس كے بموجب بطوراع ورونيا كى عروبوا الكرى اعداد ميں جارم ارتين سوبيس ملبن بيان كرتا ہے۔

ا بوعبدالده محدا بن احدا بن بوسف الخواد زمی دوالکاتب) یه کاتب ام سے بھی مشہور تفایل اللہ و کا ترب اللہ میں مشہور تفایل اللہ و کا تعالیہ مذکور میں عربی بین مقاح العلوم کھی جوالیہ بھی ایم الندیم کی الفرست یا تعنیفات اخوان العدف الراس زمان کے مسلم سائنس محدث کی الفرست یا تعنیفات اخوان العدف الراس زمان کے مسلم سائنس محدث کا حال وریا فنت کریے کے لیے) مفتاح العلوم دراصل فنی اصطلاحات کا مجموعہ براس میں سائنس کی دونتعبوں میں تقسیم کی گئی ہے اسلامی اور عجروعہ براس میں سائنس کی دونتعبوں میں تقسیم کی گئی ہے اسلامی اور عبرا میں الدکر میں فقت دو

قانون کلام ،گرام انشار برداری دستمول اصطلاحات نظم دنسق ،عوض اور تاریخ بیان کئے گئے ہیں۔ نمانی الذکر میں فلسفہ مختلف انواع کے حکیماتی علوم منطق طب مساب میندسہ ہیئت مرسیقی ،علم الحیل اورالکیمبا اکہیا گری) ابن مسکور کامفصل حال آگے حیکر بیان ہو گا۔

الجمن اخوان الصفائل بيراك خفيه جاعت تعيى جو بصره مين فرب سطم في قائم مونی . اس كه اعزامن مير مذهبي فلسفياندا درسياسي تصورات كي بلي داخل تھی۔ اس کے رمجانات معتزلیٰ اسماعیلی بلکہ اسے عبکر قرمطی ہو عملے۔ اس كانكسفه عدان عيساني بيزناني ايراني مهرباني منبدى دعر في عقائد وتخيلات كے عناصر كا مخفى حمروعب مقا- اخوان الصفار ارسطوكي تعليم سي هي كسى قدرة كاه تصحيلين فيثاعورس دورا فلاطون كيحفيا لات سيمان كونياة واتغيث يمى يجيثيت مجموعي ان كابوناني فلسفه سيستعلق علم الكندى لفاريي کے بند میارسے بہت گرا ہوا تھا۔ یونا بی سائنس کوفران مجید کی تعلیم میساتھ منطبق كرين خيال سے الحدول نے دونوں كے مجمع مفہوم كو عدوا كرفر في ونام نباد صوفيان تا ديلات كاسهارا فهونته الانكاعقيده تعاكر تقييل علم مصصفائی قلب نعیب موتی ہے، ان کے بچاس یا باون رسائل تالغ بو الما محان كى معلومات كاخرىند مجمع جلت من ان مين سعم ارمانسا اورنطق سيم لق منع ، اطبى يا نطرى سائنسون سي نشمول مغسبات اما بولطبیرات ، ۱۱نام بهاد نقون مجوم اور سحرے ، ان میں ساخس کی درج بندی ارسطوے طریقے پر موتی ہے حسب تعب

فیلوپونس دهیمی صدی میسوی کا پهلاف ف حصد، والفارا بی دوسوی کا پهلاف ف حصد، والفارا بی دوسوی کا پهلاف ف کا پهلاف ف حصد، دارسطو کے طریقه کی اس ترمیم کو ایک تاریخی ایمیت مال میں ہے اس لیے کر اس میں بعد کی بیو دی درجر بندی کی خصوصیات شام ہیں۔ اعدا دے بوٹید ہ کا مل اور ایمیکی بین (معمد عند میں) اعداد عددی درجر بندیاں ، ہم دقبی کا مل اور ایمیکی بین (معمد عند میں ان میں شامل ہیں۔ (معمد میں میں شامل ہیں۔ درجر بندیاں ، ہم دقبی درجر بندیاں ، ہم دقبی درجہ بندیاں ہیں۔

بهت سے فطری مظاہر مِثْلاً سمندر کا مدوجز در لار زین کسوف مسون بر ان میں بجٹ کی گئی ہے، ہوائے ارتعاش سے آواز کی بیداکش کی فہسیم وقت واحدیں ایک سے زائد آوازیں کیوں ملیحدہ علیحد، فیر فخلوط محسوس ہوتی ہیں، خلا، کا محال ہوناا در دوسرے اس تسم سے مسائل برجھی طبع آزمانی کی گئی ہے۔

ان تے کیمیائی تقورات میں نجوم کو بھی داخل کردیا گیا۔ارسطو سے نشا ہداد و چار نتواص اور جابرا بن حیان کا نظر نیٹعلق ساختی فلزّات بھی ان تحریرات میں موجود ہے۔

بروى ويدير المراقع الموادي المرامي المرامي المرامي المرامي المرامي المرامي المريخ الوراق البغددي المريخ

وفات سلاقي مورح اومصنف سوائخ حيات تها بحداث ياحداد من مكن بك دارالردم رقط نطير يل في مشهوركاب الفهرست العلوم مرتب کی منوداس ہی کے بیان سے بموجب اس جبسب رست میں ان متسام من بروائن اص كا ذكر درج ب حبوب في رخواه دوعرب مول كغيرا، زبان عربی یا و بی خطرمی علم کے مختلف شعبوں پر کھر لکھا ہو۔ اِن کتا اوں مح نام اوران سے موضوع عمی تبائے گئے ہیں۔ اس خزینے علم کی وس مقالات میں تقیم مونی ہے - دا، السند، انشاء مذہبی تحررات كلام دم، گرامرا و علم الکسان یا نسانیات رس اریخ و دب سوانح حیات مثام يرنسب نام (۴) عروض ونظم (۵) مرسيت دونييات (١) فقدواصول قانون حديث (٤) وفلسفا ورُقديم سائنس ين يمن حصص میں دور ما وی فلسفدا ورنطق دب، ریاصی، موسلقی مبدّت الافلاک میکانیات اور انجلنیری رج ، طب) دم، سحراور اصاف د ۹ مزمی درت اودعقائد (١٠) كيما كري-

سشائی میں تبدا دکو تا تاریوں نے تباہ دہربادکیا ۱۱سی وجسے
العبرست کے مندرج کتب میں مجساب ایک نی ہزار بھی موجود نہیں ہیں
اس فہرست کا محیح اندازہ این و لاطینی السند کا دہی عالم کرسکتا ہے اگر
اس سے باس اسکندرید درگیم مسسسے مصاب سے تباہ شدہ کتب خالاں کی
کتا بوں کی فہرست بیٹم ل محتفرسوانے میا ت مصنفین ہوتی۔
د العبرست کا کمل انگریزی ترجی منروری نوانس کے میا تھ فہری ت

للمعلى جائيلى - عمر بن المحق المذيم الوراق ير مخفر محرث فالول (Fliger) المذيم الوراق ير مخفر محرث فالمور المعلى المعنى المنافعة المعنى المنافعة المعنى المنافعة المعنى المنافعة المن

یں سکتی ہے، اس سے بھی مخفر تشریح پردفسسرای، جی براؤن کی مطرم یی مراؤن کی مطرم یی مراؤن کی مطرمی مونیا یا آرد است محلین کی مطرمی مسلمی آن دی از دبرسکندام بروین سلامی میں موجودہ)

مسلم وغیرمسلم ریاضی وہنیت دمیدی اعدادی مزید تاریخ) ابین بیس ان اعدادی خاص شکیل دموسوم برحروث العباد) قریب منطقه ایجاد مولی ابھی یه امریحتین طلب ہے کہ ان کی وجیسمید کیا ہے .

65,94,137-39,1911

مطترا بن طامیر اس کا ذکرا و پراچکا ہے۔

ابو حفر انحانی ن خواسان میں بیدائش، وفات النفی ورسی ہے کے مابین کسی تاریخ کو۔ ریافتی اور بہت کا عالم، اقلیدس کی دسویں کتاب پر شرح کلمی و ریافتی و بہت برخود جی کئی کتاب پر گھیں واس من مخروطات کی مدد سے وس کعبی مساوات کاحل دریا منت کرایا جوالها با بی سے نہوں کا دریا منت کرایا جوالها با بی سے نہوں کا دریافتی کی مراح موجود وی میوزنشا فعر نہوی ۔ ان کے منظوطات کا سولور مقدی کی مطالعہ سے بیتریل سکتا ہے۔)

نطیف ابن بین افتس دعیسانیٔ با دری عضدالدوله کے زبانہ میں تھا۔ حریب سفور مرا دیونانی سے حرب کتب ریاضی کا مسر جم دمثلا اقلید کی دسویں کتاب)

مورونا مس وقد مسهده ۱۱۸ برونسيرسريا ني اورجي سايور لي روما دبیرس) سندان کا لاطینی میں عربی سے ترجمہ کیا یہ اریخ و فات اول لذکر Suter: Die Malhemalikar und 1 3) 5 199 8 7 Astronomen der Araber, 98, 1900) البوسهل وسيحان ابن رستم الكوسي ابغدا دمين قترب مثث فيء رستا تفاء ريامني اورمنبيت كي مبهت نتما مين اس سے منسوب ہيں و شرف الدوليه كى بنوائى بوئى رصد كا ويس من اليويس مبليت كاكام كرف والمنجمول كاصدرتها - ارسميدس اورالولونس كان مسائل كامشا بره كياجودوس زیادہ درجہ کی مساواتوں کے حل کے متقاضی تقعے ۔ اس نے ان میں سے تعِف کوچل کر دیا ۱ و ران کی حل پذیری کے شرائط پر محبت کی ۔ پر تحقیقات کم مندسه ي بهتري متاليس مين+ F. Woefeke: d'algebra d'omar ويلى. رجم. Al Khayyami (P.54, 103-114, 118 Paris 1851. Trois tractés arabes, sur le Compas parfait Anstiument le draw conics of every Kind, See Sarton's note on Builous !!! دنان بارهوس صدى كادوسرالصف ، Notices et extraits t.22(1), 1-175, 1874 Arabic

and Frunch posthumons publication edited by de Slane.) موريا الجرسي العنى بحسانى قريب المالية على البين بحسانى فريب المسائدة

سے قریب مہمانہ ءزندہ تھا. ماہرریاضیات مسائل تعلق تراش محزد ط ودائرہ کے تھا طع کی بطورخاص تحیق کی، اس نے حرکیا تی مندسے طریقہ كعوض مليت ذاويك كفالص مندسي طريقيه (بذربيد تقاطع دائره اورادي ملووُ ل كا قطع دائد مصروره مصمع معلم المسام وريا فت كا-ابن الحسين عبدالرهمن ابن عمرانصوني الرّازي إعصندالد وله كادوست اور ا ساد تقا بنقام بسيمتن في مين ولادت متاريخ و فات منه في مشابده ا ورعلی ہوئیت الافلاک کے مڑے سے مڑیے مسلمان داور بعد کو آپنوا کے غيرسلم منجمول ميست تقاءاس كاشام كاركتاب الكواكب الثابة المصلو ہے والس یا یہ کی علی مبئیت کی از ماند مسلم تفافت میں صرف دوا در تماہیں تصنیف ہوشکیں۔ ایک ابن یونس کی گیا رھویں صدی میسوی کے ہیے نصف میں ووسری الغ بگ کی یندرھویں صدی <u>کے پہلے</u>نصف میں (انصونی کی اس کمل تصنیف کا شیلیرب (بهسمنله پیمی نے فرانسیسی Description des ctoiles fixes من ترجم ثنا نع كياب بنام 1874 وسسماد عمل عند الميوانسائيكوييريا أف اسلام عبداول ، ه

ابوالقاسم على ابن الحسين العلوى الشريف الحييني إدا بن الاعلم، عصد لدول كرمانة من مرسر كارتفار من العلم عضد لدول كرمانة من مرسر كارتفار من المحت و باركى كم مدّاح بين مكم اذكم ووصد يون كرمان من مربي مربي مربد واس كى بني مدا ول مغبول عام ربس -

ا بوصا مدا بن محدالها فانى الاصطرابي دساكن صاغان قريب مرد) بعدكوبندا مين رباي و كانت مين مين المعداد وموجد مين و بهنيت موسط و محموجه و مستاع اصطراب عقاء شرف الدوله كى رصدكا و سيسان غالبااسى في اصطراب بيارك بشلبت ذاويركي تي تين كى -

(تنفید. ونکیمو، ایج سوٹرونیزکبیور (محمد Cancan)

(Vorlerunger (1. Bd. 3 Auft. 742, 760, 1907.

الوالوفا، محدابن محداب يحلي وبن اسمعيل ابن العباس البوزماني ولات بوزجان رقومتان ، میں بتاریخ سن<u>م وی</u> سکونت بغدا در وہن مح<u>ل ہ</u>ی یا آخری مشدور وفات مسلمها بی مرشبت منجر شیسے بڑے ماہران ریاضی میں سے تھا۔ یہ نانی شاہ کار ول کے عربی میں لتر ممبرکرسے اور شرع نگھنے دالوں میں سے تھا۔ اقلیدس والوفینٹس اورالحوارزمی *پرشرص ا*م (افسوس كريسب كى سبكم بوكيس) زيج الواضح كے نقب سيائي جداول نیاری ممن ہے کہ ان کی بعد کی کوئی مخصرا پایشن موجود ہو۔ كتاب الكامل كينام س صاب برامك تأبيهمي ا درنز المحسلي كالهاري في ترحمه اس کے نام سے اطلاقی تبندسیر حوتقتنیعن کٹاب البندسیشہور ہے ایس کی نسبت سازان کاخبال ہے کہ نموجودہ شکل میں اس سے کسی نتأگرہ كي هي يونيه - استع موحنوع انجننيري مسأحت اوعلى الحضوص بن - Marchetecting 2

ير المان كهذا بوكرم كيت الافلاك وتجيم مي اس مفطليموس كي تقيفات

(فوسط - اگرچ ان سندسی مسائل کے ص کے طریقوں سے سندی والنگ کا شبہ بوتا ہو مقام تعب ہوکہ ابوالوفائے اپنی حساب کی کتاب میں سندی اعداد اسلامال بنہیں کئے۔) مغملہ دیگر محقیقات ریاضی شکل یا قطع مکافی کی تیاری لفظوں کی مدرسے بندسی حل مساوات لا اور مساوات لا اور مساوات لا ا

وہ و فانے علم اکتابات کو مہت ترقی دی۔ غالباً دی میبلائٹنفس تھاجس منے جیب سے مسلم کوکر دی مثلثوں کے لیے ہی صحیح ٹائٹ کیا جو ب زاویر کی عدد نوں کی تیاری کے لیے نیا طریقہ ایجاد کیا ، جس سے تیس دقیقہ کے ذاویه کی جیب کی فیت اعشاریه که عفوی مقام مک درست محسوب موتی ہو۔ مالیتنائی ضابطے متعلق جیب (عیل بر) وردا بطع ۲ جب۲ ہے دا میم عد اور جب عدد ۲ احب میں میں سے بھی بخربی واقت تقا آگر جدا ول الذكر منا بطركولكمتا ووسريد طريعتہ سے تھا۔

اس مضعاس زاويه كالطورخاص مطالعه كياء ماسول كي ابك ول تيارگي - قاطع اور قاطع انهام كواستعال بي لا يا رىجوالەسار ان جېش اكحا تمی ان نسبتوں سے واقف تھا، مگر تبایداستعال نہیں کیا ، ہر حال اس سنعبرريا صني مين اس كي تحقيقات حديداور كرا نفذر مقيس -‹ البوالو فاكي رياضي كي تحقيقات بركو بئي جامع كتاب امجي تك نهيس شائع موني سبيد المومندرمية من رسالون ويوزو مي مخصر مقلك شال بن -الغبرست (۱٬۲۲۲، ۲۸۳ سوفر کا ترجبه صفح ۹ ۳) ہے . بی ہے وہیا بر سمنوار مم کیشرانوی اومویان ایج ۲۵۱۰ ۱۷۰ اس^{۱۸۱۹} (Delambre: Histoise de l'astronomie au Moyon Age (166-170, 1819); L. Am . Sedillot: On Variation Discovery by Abn-al-Wafa in gournal Asiatique Vol 16, 420-438, 1835. F. Woefcke in the Same governal, Vd. 5,218-236,309-359,1855). Dreyer Planetary Systems (252-256, 1906.) H. Suter: Eincyclopaedia of Islam Vol. 1, 112, 1908.

الرفرو وابدا بن البغير الخي<u>ندي المستح</u>مة بس بقام سے مظا برنگئ كوشار ئے اور میل طربق کشمس کی تعیین کی بنا بت کیا انگر نا کمل طربعتے برے کہ دو لعب اعداد کا جمره عرایک مکعب عدو بنهیں موسکتیا ، کر دی مثلثوں مہتعلق جیب کا جومئلہ ہے اس نے یا اوالوفایا ابوتقرمے مکن کور مافت کیا ہو یمسکرین لاؤس سے نام نیا دسسکار درا زبہتی صدی کا دوسرالفنٹ اکو متروك كردما وفات قربب سنسلير ابونصر منصورا بن على ابن العرّاق إلبرونى كاستاد تما استاعيس برمركاريما. سلم ما ہرایا ضی وہنیئت نفاء آس سے سنناء میں مینے لا دس سے اسفیریں كى يبيطے سے بهتراد ارت كى علما لمنلذات اور بئيت ومتعلق متعدد و گرخر ريات سے منہ ديم ابوا تقاسم مسلما بن احرائيحرتي إخرطبه كارہنے والاستشاء بيں يا اس یسلے مرکبا سب سے بیدلا مسیانی مسلمان ما ہرسائنس تھا۔ الخوادری سے جداول کی تصبح وا دارت کی مفارسی یادیانی سنه وادی ترتیب مجوض علی ترتب بيش كي- اصطهرااب براك كما باهمي الطليمون بلسنفر يرتبرح تعنيف کی (حس کا برو حزد و Brug اے رو ڈولف (ملم العلم عظم کے ترجم کیا۔ كتاب المعاملات كي نام سي تحادتي حساب يديك تناب لغ كي المجري ياس مح شأكر والكر مانى ف البين كورساك اخوان الصفاس رو تناس كرايا اس المیکییل اعدا د (۲۰ ۴ اور ۴ ۸) کے شہوا نی انزیریمی لینے ٹیالات کا ندار

كيا يميياً كرى مع متعلى وونضا نيف رنبت الحكيم اور غايب الحكم اس منسوب مين أخزالذكر كالاطيني ترحم الملقب بسيكا ركمس وعضامه عنام وشاه الغونسوك حكم سي كياكيا رسم الأعلاء مين بهت شهرت يايا -رمت الحكم وركن اء كے فتنہ کے مبد نتائع مونا بیان ی جاتی بچسلم ہیں س ناریخ کیماکی ایم تصابیف میں شار کی جاتی ہو۔ (ویکھیو آپ بہتے۔ موم یار ط معر مرسور المراجي على عربي ميا ينجر حلد 4 . اصفى ت م ، ، . 4 م المسلم اور انسیں (مندو) حلد نیم ، ۲۱۰) راس میں یارے سے اس کا مرکب کمیور آگسائیڈ تیارکرنے کا کمی تجربہان کیا گیا ہو۔ (دکھیوا نسیس ملائقم ۵ ۱۰)۔ ساڑان کاخیال بوکر رتبت انحکیم کیارھویں صدی عیسوی کے سطیم کھی گا البالصقرعيدالعزيزابن غمان ابن على القبيسي الاطيني ام مستكند معتملا موصل میں العمرانی کاشاكرو تھا -استا و محمر منے مح بعد حداتی سلطان سيف الدوله (الماييخ وفات المناف ياستهيئ ان اس كى سريتى كى بيشهورسلمان تخوى تعاد اس سے نثاب كارتصنيفات المدض الى صناعة النجوم اورسيا وول كا قتران براك كتاب ع جن كالاطيني زبان مي مندسه مسر مندن إرهوس صدى كي ميلي نفف مصرس ترجم كيا - القبصى باخ وسيف الدوله نے قوس قرح بر ايك نظم كمى . ربيع ابن زيدالاسقف إ مرطبدا ورابلور اكانشپ برا مُانكم ثاني

ربع ابن زیدالاسقف امرطبدا درا ملی را کانشپ بزما مُدامکم نانی، قریب المهمیم قرطبه میں ربتا تھا، سبیانی عیسائی گر لکھنا عربی میں تھا، میست پرکتا ہیں تکمیں اور الحکم سے نام سے ایک تقویم دکمیلینڈر معنون کیا دموسوم مرکتاب الانواع -

لاطینی نام فقصه مصورت اس کے انگریزی میں معنی دیے گئے میں۔ The Division of Tims and the Good of Bodiso" و و دولایا یا اول I معمال عمر Pope Sylvastar II اوراد قریب اورد (Aurillac) ین آدیک (Aurillac) کے ماس بيدا بيواا ورروبا مين سننداع مين فزت بيوا- فرانسيسي علم اور رياضي وا**ن تخ**ا-ايك سوجيالسيوال (١١٢١ بوب (مصدية ايخ دفات يك) تعا-بيها فرانسيسي بوي هو يهلي جرمن بوب كاجانشين موا اس مح جندسال ا وائل عرمیں بارسیادنا اسین میں گذرہے ، ڈرسپر وغیرہ سے بیان سے ظاہر ہوتاہے کراس نے اسین کے مسلمان حکماء سے ریامنی دعیرہ کھی۔ المنافع سے دار (Reims) کے مروسیں درس دیے ایکس (Reims) ادراصطرفاب برمقالے لکھے، وہ غالبًا سب سے پیلا عبسانی تھا حس حروب الغيار كاسائنس ك نقط نظرت ذكركما انكين صفركو جموا وكريه مسلم بيحرل مسكرى اس موصوع يرآ مح صلكوطب سمے عموان سخ يحت أتم مي كے سائد ذكر كياجا آيگا، احوان الصفا اور سلما بن احرائجرى كے ذكرون

مسلم وغیر سلخ جزافیه ابراسی ابراسی ابن میزانفارسی الاصلی ی -داصلی وزیم بسیونس ده مهم و مده مهایرانی جزافیه دیس کا نام تعا الاصلی ک قریب مصلر بربر کارتھا ۔ اس سے سند مذکودیس یا کچے بہلے یا بعد سلی کی کتاب کی نظرتا نی کی ۔ اس کی تعنیف نیمیانک الی کست میں ممثلف مکوں سے مختلف دنگ کے نقتے دیے گئے ہیں آ کے ملکرالاصطفری کی کتاب کی ابن حقل نے نظرتا نی کی بعیسا کر قبل ازیں بیان کیا گیا ، الاصطفری سجسّان کی مواحکوں کا ذکرکرتا ہے۔

بزرگ این شہر یادالرام برمزی (رام برمز) واقع حزامان کارہنے والا تھا۔ دستانی است ای ایرانی سمندری سام تھاجس سے سف کی یا سمعی ہوئی سے کچری بعدا پنی طرح سے سیاحوں کے حالات سفر بیان کئے۔ اس کی کتاب کا نام کتاب انعجائی الہند تھا۔

(دکیموسرولیم اوسلی (معصفه ۱۹۰۰)ی دی اوزشیل جیوگرانی آف ابن حوقل ٔ ابن ارمبین شریویلراف دی منتق سنجیوری سنشلیم)

شمس الدین الوعبرالمدعدان احراد بكرالتبا الشاری القدمی برقیلم بس بیدائش دست می یاشت و مین مسلم جزافید نویس تمام مالک اسلام کا شاید باشتنا راسین سجتمان اور منده سفرگها بهبت وسیع اور غائر مشا بدات کمبنند شئے اوراحن التقاسم فی معرفت الاقالیم شے نام سے فارس میں دست می ع

ماس و و و المالغ من من سال بعداس كا يك بهترادارت شافع بولي -ر لوسط : و اس کادیک انگریزی ترجمه یی ویس ر لے دیکنگ و منعد میری اوراد اليف آزور ٥٥٥ عن كياج مبليد تركا الله يكالينيا فك سوساكمي آت نبكال كى طرف سے نتا كع مواہيے، چارصوں ميں كلكية مُ فِي المُناكِيِّون معلوم نہیں کہ کمل ہے یاکیا۔) ابراهم أبن فيقوب إبيدائن شالى افرنقيس، بهودى ناحرا درسائي فيلم من جرمنی کا سفرنشروع کیا - گاریسرگ میں اوٹوا ول اعظم (مقدی سم نشاہ حرمنی (از موسوع اس موع کے درباریں داخل مواا ور کیرمخر لی سلام رصقالیہ کے مالک میں کھوشا پھرا۔ اس کا محقربیان ان مالک سے حالا ا درمبود یو رسی و لال دسویں صدی میں تجارت وسکونت سے متعلق ٹری مفررمعلومات کامجبوعہے۔ (و ط : - یه بیان البکري کی کتاب السالک میں جاگیا رهوی*ں صدی میں* مے دوسرے نصف حدیس هی گئی ننامل ہے۔ مسلم ايراني بهودي وعيره طب إالوافحن وحدابن عمد الطبري وعنقرا احدانطبری) قرمب سن مورد رکن الدوله کاطبیب عقار ایرانی مولف کنا.

على ابن عباس المجسى له الله الله المهام المهام المعام مقام بدواتش ا مواز رحنوب مقربي ايوان ميس) عفد الوارح زمان مي كام كرتا مقاسف في مي مركبيا معاونت مشرقير كي بين سب سے بڑے طبيبوں مي شار بوتا ہو۔

الحسين ابن امرا مهم ابن المحن ابن خورشدا لطسبری الناتلی ا را مذخرب وهمهم پونانی کتب کاعربی میں مترجم فرالوسکور فریز کا ایک مبترز حمد کمیا اور اس کوتهزا

الدعلى السجوري ترينام سيمعون كيا-

ا د سهل عینی ابن بی استال میروایی چاهیس سال کی عمری میں در 199ء پاست نام میں) انتقال کرگیا عیسائی تقامین حربی میں مکتما تھا۔ اس کوہی

ابن سینا کاات دبور فرا شرف ماصل ہے، ایک سوباب برشمل ایک جا مع ذخيره طبي معلومات دالكت الما في العنا عدالطبيه انفنيف كيا-شايدا بن سيناكي قالون في الطب كالموريبي كتاب تقى ، كوبرى ومصمعه فاعول منفى معى مختصررا نے لکھے۔اس سے بیمبی بیان کیا کانسان کی تخلیق سے استرتعالیٰ سے کا مل علم و دانش کا بٹوت ملتاہے۔ ابومنصورموفق ابن على البروى البرات كاباشده تها ساماني شهزاده منفعودا بن نوح (زمانحکومت الله تالا عمر استی مولی وه اساز، وه سب سے پہلامسلمان معلوم ہوتا ہے جس سے زبان فارسی مين ميريا ميديا مرها معكما بالفض كاداده كياجنا نيرث في اوراكم کے مابین کتا ساللنیا عن حقائق الا دویالھی۔ اس میں طب کے یونانی میٹرنی عربی ا درمندی اجزاء کی تطبیق و توافق کی کوشش کی گئی ہے ہ ۸ ۵ دوائیا تجویز کی گئی ہیں جن میں سے ۲۶۷ نباتات سے ۵۷ معدنیات سے اور مرم حيوانات سے ماصل موتى بين، ان كوچاركروموں بين بليا ظان كيكل كيمنقسم كياب ادويه كي على كانظريهي بين كماكيا باس كوسوديم كاربونبيط اودبوثاسم كاربونيك مين فرق معلوم عقار آرسيس اكسائية (معنده مستنم میرونیک اکسائی (Capric oxide) میلیک اسط (مانعه منه نائد) اور المتمولي (بهم mistan) كانتي كيم علم تعا. تا مي اور ؟ سیسے کے مرکبات کے زہریلے انٹرول سے کھی واتفیت تھی ۔ انسکھے ہونے ج مے ملد برسے بال دور کرنے کی خاصیت جانتا تھا اورجا لیہ نام ملا طرز و فیر^{س ہی}

کی سفے کی ترکیب اورجر احی میں اس کے استعال کا بھی اس کوا جی طرح علم تعا۔

الوعیدالند محداین احدسعیدالتیمی المقدسی ایروشامی بدائش قرب من و محریس منقل موا و دان منطق میں بھی رندہ مقافلسطینی طبیب ادویہ برمخربے کیے ، ریادہ تر معظر ایر کد کیا ہی برمقالے کھے، اس کا شام کا اس موقع عرب نام کا ب المرشدانی، حوام والا فذیہ فوائدا لمفردہ مناتات معد بنات و عیروسے متعلق بہت مفید معنومات کا حزیز ہے -

د کیمو (۱۶۲۸ ،۱۶۲ - 38۶ ،۱۶۸) مهمه مهنانه مده همانه که به و کلیرکتاب می له بالاس صفیات ۴ م ه تا ۷ ه ه برای بهت دلیب مخطوط اسکیوریل (به نه بسه هی) ، ۸ ۸ و تا ۷ ه ه برای بهت دلیب مخطوط اسکیوریل (به نه بسه هی) ، ۸ ۸ و تا ۷ م م کادکر تا به بحب با که که کادکر تا به بحب با که که که کر تا به بحب با که که که کر تا به بحب با که مطالعه کرکے و تقی قلمبند کیا ہے - سارٹان کهتا بی کمید محمد التیمی و بوالسطین الاطبیب احدا بن محمد بی البلدی اسموس بزیاد و زیرلعقوب ابن کتیب سیاستا مقاله در تاریخ و فات ت قویم یا ساقه کریم مصری طبیب ما مدعور تون اور دو مولود رواند و در و مولود اور و مولود به به بالبله که برایک کتا بالهای موسوم مرتبا ب تعدید ایک و در و مولود الاطفیال و در و مولود الوطفیال و در و مولود الدولاد الذالذ الدولاد الد

المرشرے ابن نتا بیت (ا دیوسف بن اسٹی بن ایزال میری اندوس میں دبیقام درہ مُدی فرمیں اللہ عبدار حمد الرحمٰ تا آت والحکم تا ہی خلفاء بنی ا میدا سپین کے دربار میں طری خدمات بہا مود تھا (طبیب خاص وزیر) سنده یا شایدسه و می قرطبه مین مراه بهودی میانی طبیب تما. یونان سع عربی می کئی کتابوں محصر ترجی کئے، خلیفہ کا طبیب خاص اور علم وحکمت کا سر رست تما ۱س سے الغاروق نامی سریاق دریا فت می جرفمام امراض کی دورا شمجی ماتی تقی -

شهنشاه بالزنطيم وستنيا كن فترك على موى فليفداسين عبرالرمن الت كوات والمامة والوسكور مذيز كاليك مخطوط بطور تحقيميا تواس ترجد کاکام باسڈے سے سپرد کمیا گیاا ورائ فریم میں اس کی مد دے لیے قسطنطندے ایب رامب تگولس (معاصر بالکیا۔ دو اول ملكر كام ختم كميا . اس من عبراني س ايك خطرتر كي قبيلة خور كولكها جو كجزا كخزر (مده نموده عند الدر الودك اس ذان كي بحرى أجرد مثل بعد كوا بنواك ومنس (٧٤منده) کے سود اگروں سے) اور بدوی مزمریا کے بیرو تھے ۔ای خطین اندلوسی کی خوبیاں بیان کی تئیں ۔ اِسٹے میہودی سائٹس اور یبودی مزمب سے سائنسدانوں کا شرامرنی تھا۔ بابل سے اسین میں ببودی ا ہل کمال کی نتھی میں اس کا بھی حصہ ہوا س کی سریرستی اور قدر شناسی کی وجسے بہت سے ببودی مشرق سے معرب کو چلے آئے . عرب ابن سعدالكاتب القرطبي إعبدالرحن الن اورانكم اني سم در بارون سيمستفيض تعار تاريخ د فات سيده ع - سيا ني مسلم و ريغ ولمبيب ابتدا عيساني تماسك ورسف فيرس ابين كسي دقت مي اس عمسا ا سین اورا فرنقیدی سسندواری این تھی۔ ابن العذاری سے دلتر هویم،

عیبوی کے ووسرے نفسف حصدی اس افسنیف سے بہت استفادہ کیا ہے۔ نسوانی امراض مما ملیور توں اور اؤمولودا طفال کی حفظان صحت اور خلق الحنین بریمی (سکالی عیم یا سی می کیا ہیں شائع کیں بھا بالانواع کے نام سے ایک کیلیڈر بھی مرتب کیا۔

ابوالفاسم خلعف ابن عبّاس الزمروي إدلاطيني نام وعصت عسمه زمرا قریب فرطبه کارہے دالا تھا، وہیں ملاناتے میں ہونت ہوا مسلمالوں میں ب ت براح الداب، الحكم تان كاطبيب تفاراس كا شام كا راتصريب لمي معلومات كاايك خزينه بهج لمتيس حصوب ميرتقتيم كيا گيا بحجن ميں تقعيب وکشبد کے طریقیوں سے دوا یُوں کی تیاری بیان کی گئی ہے، سب سے زیاده اہم صرحرای سے متعلق نین کتابوں میں درج ہے۔ زیادہ ترباد س رحمد نوع مورد مداسد میں ہے مواغ دینے اورخون کا زخموں سے بہار کئے ایم بنتا كے طریقیوں كوطرى اسميت دى گئى ہو۔ اس كا كور صد زيانى (معند العام Ocalell) بر مفعوص کیا گیا ہے معضوں میں آنکہ [،] کا ن اور دانت کی حراحی اور علائے پر نجی بحث کی گئی ہو بمتاب میں آلات حراحی کی تحلیب بھی دی گئی ہیں ۔ اس کا لاطبینی زبان ہیں جیرار دلا کرمیونا کی نے تر حرکیا میرووانس کی زبان اورعبرانی زبانوں میں تقریم کئے محیر مسلمانوں کوحراحی سے نفرت ہو كى ومبست بلادام الم مين الواثغاسم كوزياده شهرت حاصل ندموسكى مُرعب إلى مالك مي ببت جلداس كامرتبه البدموكيا-

دا منوس ہے کہ پہ شاہ کا کرٹا ب التقریب لمن مخرعن اساً لیف ایمی کرکم ل

سکوت قروان (قوس مین) اسی برس سے ذائر عمری فنداء کی ون موا، طبیب شاکر داسخی الاسرائیلی تھا۔ اس کی کثیرالتعداد تصانیف میں سب سے اسم بوجانتها کی مقبولیت کے زا والسا فریقی، حس کا کونسٹینالیش فنسریقی مشکسته مدی کے لاطینی میں ترحم کیا اور سائیٹیس (مسده مین کی نے اور الی میں اور مسدن وی کی مست مست مست میں اس کا ترحم کیا گیا، لاطینی ترجم کانا م مکل کیا عباری زبان میں بھی اس کا ترحم کیا گیا، لاطینی ترجم کانا م

وایاسلم برگزانش (۱ ۱ منامعه منه مهمه مهر ۱۳۰۰ میماد انجزاد نے نزله اور مصر کے طباعوں دعیرہ بریمی تحریرات شاکع کئے ہیں -

مسلم بهودی وغیرو تا ریخ نویسی حمزه ابن انحسن الاصفهانی آیرانی النسل مقاربیدادین سکونت فریب سنده عربی فنت نویس انتها درم کاشوبی تفار اس قصب میں دبوالدای جی براؤن) اس فی العن عربی الفاظ سمے آخذ

104 كويمي ايوان الب كرست كي كوشش كى سلك المرة مي سندواري اين فألس ایران درائے سے اخوذ کرکے مکسل کی افرار راد علم المافتا افاظ ا ورومام (Etymology) يريمي كما بطعى أاربخ مت ببترادب اوركرامركا كام كيا-الوعلى احدابن حرابن منقوب ابن مسكويه إبير سلاطين معز فلدوله اكن كادرباري تمام بري مركوبين كرستان مي المقال كيا عربي نونس طبيب اور فليسوف تعام التغير شابكا براب سخارب الاعميد جود نياكي اليخ ي عصندالدولكي دفات سيدهيع ياسيم ويك عرب بوناني، مندى دداماني نىلىسە **دۇن سے**ارىندات وتىنىيغات برىبنى كايك كتاب كلى مىغۇل با تون ير للحى حوكتاب العرب والكنرس كمبلاتي سبيري ايك اوركتاب دكتاب ننذيب اللاخلاق، تعنیف کی جرچیه یا سات حصوں برشتی ہے اورسلما ون کی نو ا فلاطو في اضلاقيات كى تصاليف ين برين انى جانى إحد ابن الى تعقوب النديم كافلسفه كصفن مي ذكرة جيكا بيء وب ابن سعيد كالمي قبل ادين وكراوياكيا - -ابدير مران عران عبدالعرفي بالقوطي واس كاسلاف بيس ايك ن وطی دسته من شرادی سے دمشق میں شادی کی تھی اوراس کوسا تھ كرامين مين جابسا فرطبين بيلانش ادر سكونت وين سندوي ون اس كى تاريخ الاندنس سلم فتح سك عرص م حررست وي ياست عرير خم ہوتی ہے۔ اس کی کتاب تصادیف الانعال عربی افعال کی گردان سنے

فلق اینے مولموع پرمپ سے بیلی تھنیف ہے۔

ابن طیل کافتل ازی ذکرا میکسی -عربيء سرواني ميبودي ومنيره فكما للسان إحمزه كاانفي حال ببإن موجكا الوالقاسم المغيل ابن عبادابن التباس الصاحب الطالعًا في إصطخرا طالقان يس سيم واحسادة من بيدا مواسك يا بغدادس تعليم ياني-ايدان كے بديمدسلاطين كا وزير تقا اوب اورعلوم وفنون كامرني -أنسس كا تنابيكادا كي فيم عربي منت ب كماب المحيط كم نام سي منهور ب. الوبضرامنعيل ابن خاوالجوبري إمقام بيدائش فاراب مألك فلار شَرِقه مِن دور، دور بحر سفر سفر رياً د و ترزُ بأن كي تحقيق مِن . با لآخر نيسايور مين سكونت اختياري اوروبين اس كاانتقال موا رستنام مين باشايد کچه ی سال بعد) ایمالنسل گفت نومیں یوبی کی ایک مهبت بڑی لفت تیاد كاحس كالغاظ آخرى حرف كے لحاظ سے البحدوارى سلسلم سرترت سے كي من بهت سي دوسرك لعنت وسيو ل مع جي مي طراقيدا ختياركيا-الجوبرى خودائي اس منت كوروف من ك كوسكا - اس كے تعداس كے شاكردا بواسخت ابرام الوزاق نے اس كى تكيل كردى -ابوالفتع عثان ابن حبني الموسلي إكب يونا بي غلام كالط كاتفاء تاريخ ولادت الم المارة المراج و بنهاء وموصل مي سكونت اوروفا ت سندو مي نغياد بى مى بمسلمان عالم نسانيات - اس كى تحريرات مي برى خوبى يدبي كاس نے بسانیات کی فلسفہانہ طریقے برخفتن کی ہے۔ ا بن القوطبيهي اس فن يرتكها أبئ اس كا ذكرا ويرآ حيكات ،

الوالحن ابن البهلول إسرياني اوانا واقع صلحطرفان وميدان سامرًا) نطوری فرقه کالعت نویس تفار حرون وطلی کی سب سے زیادہ ممل دور جامع سرًا بي زبان كى تغت تيارى - آخذ كے صحح عوالے ليئے كريس-سهل ابن عليم إكوين إسعام معد معنا وه والا معدا المعدال المعدالوالري مقام بدوائش بيشلم (نايخ منله ع) دور دورك مفركك، قارا في عقيده كا مېږدى قفاعبران گرامرا در قبراني لعنت كامصنف ، يه كما بي فرى مقبول م Menahem bengacobelin (0, 11) فرطبهي أيسمورسي اسخق وصفه اور باستدے ابن شائرت سكوت اضتیاری با مین دوریت، ی دبان برایب معت بیاری حس کا نام عجبيريت تصعفه ملك وكاكياريد أين نوع كي بهلي كمل لفت تقي ، وأن بہود بوں کے لیے جوز بان عربی سے نا آسٹنا تھے بڑا در رویقلیم تھا۔ لعد کو اس کے شاگر چیج یا حیورہ نے عربی میں اسی لغت کو لکوکراس کا استعال متردك كرديا -

ا بوسسیمان دا دُد الغاسی إقارائ فرقهٔ میود کالعنت نولیس تھا۔عربی میر ایک عب دانی لغت تکھی حس کا عبرانی اگر دن (مصمودی اورع بی کتاب جامع الالفاظ تھا۔

ومش بن برت (مصد عدم مده ماه ماه ماه ماه مده مده) بدونون عام دو ان برت و نون عام دو ان است عربی کا تقلید می عران کا ایک نیاطر بقی عروض ایجا دکیا اور دینا بم کی گذت برسخت اعراض

کے (جوں ہی اس کا منہری در افار کے جوئی) اس جگرف نے بن میں عبرانی سا بنات کا منہری دور الم کردیا۔ ابو ذکریا تھی ابن داؤو جتوج ا بدائش مراکش میں مقام فاس دہ میں قریب شفہ سکونت قرطب میں وہیں دفات بھی ، گیا دھویں صدی عیہ کے ابترار میں ۔ عبرانی زبان کی ہا قاعدہ (سائشی) گرام کا موجد ذہان منیف عربی ۔ اس کی شام کا رعبرائی گرام را اکلیم بی کارم صول بیتا کیکئی تنے تک بھی عبرانی گرام کی اصطلاحیں متفاطر عربی اصطلاحوں کے ترجمیں۔ باب دیم نوال در در دررابیرونی

تحياره ويصدى عبسوي كاسرا لصف حصر أس دّوركي رائنسي معلويات كالتمازي وديدا قبل مي جرسرگري بيدا جويئ تفي وة اس ذورس عبى جارى ربى - بكريتم عاجا سكتاب كردور أريح فرون وسطى كياو ماعى كاوشول كالبندترين زمان تعا-اسيس فيس ذى مرست على وهما رتحقیقاتی كامول میں معروف تھے اور دہ سب تھے سبصلان تتع : مثلًا بن يونس ابن بيتم البيروني ابن سينا على ابن عيلى اورالكرخى رابن ما بيرول بيودى تعا، أبيروني اورابن سينا، إن عيرمعمولى شرب محققين مي بهي انتها درصهمتا زهيست ركعة تعي وهابك د دسرے سے واقف تھے، گرد ماغی حدوجبدکے اعتبارسے المریزیت مختلف تصے - البرونی زیادہ جدّت بیندا ورنی باتوں کا متلاشی تھا۔ ابن سينا محصار معلومات كوبمة ك ونظم كرنا بيند كرنا تقايمويا اول الذكر كيَّعَيْنِ تَشْرَحِي مَنِي اورْمَا في الدّكر كي تاليفي - إس بحاظ من البيرويي حديد سائنس کے رجبان کے بموجب تجربہ کاما می تھا اور ابن سیناجا مع العلام فلسفی تھا لیکن دولوں سائنس ہی کے اصول پر کا دبند تھے، ابسیرونی کی پخت عمر کانیا نداس دور میں زیادہ گذرا، اس کا ببلا اہم کام سنناء میں انجام بایا وروہ شکناء ریا مالی تحقیق کے برحب سفناء) میں فوت ہوا۔ ابن سینا کیا رصوبی صدی کے آغاز میں صرف میں برس کا تھا اور سناء میں انتقال کر کمیا -

فلسفداوروبنیات کالیس منظر اعیائی دنیا میں صالات ایسے بہت افزا بہیں مقع، مرف ایک شخص زو کر دیائی میں میں مالات ایسے بہت افزا فرامعلم سجھاجا سکتا تھا۔ بہودی مفکر مسلما نوں سے براہ واست خرجین نقے اوراس یے ان کی دماغی کا وسٹیس عیسا ٹیوں سے ملبند پار تھیں' زیادہ آزاد خیال بہودیوں برمعتزلہ کا انزیما اور مستندھ قیدہ کے بیٹوی مستند مقیدہ کے سلما نوں سے بیروستھے۔

ابن جا بیرول بونای مسافلتند کومیسائیوں مک پنجلنے والے کسل کی طری ایم کشی تھا۔ فردوسی نے سناناء میں دنیا شاہنا مدیکل کیا۔ اس تعنیف کا فارسی زبان برابیا ہی انٹر محسوس جوا میسا مومرسے للینڈ (مصصفامی کا یونا نی زبان برا در ڈوانٹے (قلمسے حساکی کامیڈی کا الحالی زبان رہا۔

عربی زبان کی سب سے قدیم کتاب تسیر خواب بر موجود ہے یقر ابن میعقوب کی تصنیف ہے۔ البا قلانی سے الا شعری سے شروع کے ہو

كام كوخم كيا اورسلم درسيت كوترتى ديتا كيا -الكراني ف احوان الصفاكى نیغات کواز میرنواسین میر نمفل کیا ابن طاهرخداسان کا کیک شامنی علیم سلان کے اور وں کی سب سے پہلی ارتبی مرت کی۔ اس زمانہ کے جا رسب سے ملیسے فیلسوف اور ما مع معلومات کے عالم مصر كا ابن تبنّر آبران كے ابسرونی وابن سینما اورا سین كا ابن حرّم تھے۔ ا بن متم کو فلسفیاً التصورات سے کم انسیت بھی، گرفترون وسلی کی سائیسی عَيِّنْ كَالْبِتْرِينِ مَا ينده · البيروني كي خيالات تعصب سے نسبتُه إل تھے ا دروه قدماً ، کے انریسے نکل کرآ زادا رہ تھتی کی جرات کرتا تھا۔ وہ بیلاسلما تعاحب سخ مندوفسغه كاغا ترمطا بعكياءا سلام اورسندوهم وهكمت سح ما مبین اس کاوجو دمٹری اہم کٹری تھا۔ ابن سینا کٹی وتنا ہی عالم ادرعایی وماغ مفكرتها واس كأطمح نظرنئ انحشا فات كايترجلا نانهيس تعابكرا سوش جوبھی معلو مات صاصل موحکی تھیں،ان کومنصنبطوا ورمنظ_ی کرنا تھا۔اس خيالات وتصورات سلم فلسفه يحنى ارسطوكي تعليرا ورنوا فلاطوبي تفهيم كبيباتم غربی عقائد کے ارتباط ہی بہترین تعبیر ہیں فلسفی ہونے کے علاوہ الن مینا سائنس کے اصول سے بھی واقف تھا اوران سے اتھی طرح کام لیتا تھا ا س کا ذہن مبہت و ور رس تھا ا درمعلومات وا فریتھیں ۔ ابن حزم فلسفیا نہ خیال کا مذہبی آ دی تھا مشرق سے زیا دہ مالک مغرب براس کی علیمات کا اثر ی**ژا_{سبت}ی** عربی ا د ب میں اس کی تصنبیف مسلم فرقوں ا در دیگر مذاہب کوعقا لمر

مسلم وغیرہ ریاضی وہلیت الافلاک الس و در کے لاطینی تصانیف میں ریاضی برقدرے روشنی ڈائی گئی ہے کر ان میں انہیت اسی وت بدا ہوئی جبکہ تیرھویں صدی میں عربی علم وحکمت کی کتابوں کے دل تھولکر ترجے شائع کئے گئے کہ اس وقت کے عیسائی مالک سے کل کر اسلامی مالک میں حب قدم رکھاجا تاہے توادیسا معلوم ہوتا ہے کہ اندھیری سے کوئی مجا سے بیں واضل مور ہاہے۔

ریاضی کے اہروں کی نین جاعتوں میں تقسیم کی جاتی ہے، مغربی ولی اور مشرقی مالک والے (9) مغرب ربینی ابین کے اس دور میں گئی اس میں اسمیت نہیں رکھتے ہے ، الکر الی نے اخوان الصفار سے ریاضی سے نفودات اسبین میں منتقل کئے۔ ابواسم نے اخوان الصفار کی صاب برکتاب کھی "ذہنی احصار اور مہدسہ برجھی ۔ اس نے اور ابرا کھنا رہے اصطراب کا استعال مجھا با اور سدھا تیا سے طریقے بریئتی حد دلیں تیارکیں ۔ ابن الرجال راطینی نام (عام حسم معالی اولیس کا باشندہ تھا اور شہور بخوی ۔ راطینی نام (عام حسم معالی اولیس کا باشندہ تھا اور شہور بخوی ۔

رب) ابن یونس می سکونت قاہرہ میں تھی، اپنے مہدکاسب سے قبرا منیم اور ماہر شنانات تھا، بلکہ یہ کہاجا سکتا ہو کہ دنیا کے تمام مسلمان منجوں میں اس کا مقام اول ہے، مصر سے بنی فاطموی فرباسروا وس نے اس کو مہنبت کی تحقیق کے اچھے مواقع عطا کئے۔ چھٹے حکمران الحاکم نے قاہرہیں ایک دارالحکمہ قائم کیا اور اس سے ساتھ ایک رصدگاہ بھی نبائی۔ وہاں ایک دارالحکمہ قائم کیا اور اس سے ساتھ ایک رصدگاہ بھی نبائی۔ وہاں ابن پونس سے جدا دل حاکمی تربیب دیئے علم المثنات میں اس نے کردی مثلثوں کے مل سے متعلق نے مسائل بر بحبت کی ۱۰ سے ساتھ الحاکم کے دارائکہ یں ابن البقیم بھی تحقیقات میں معردت تھا، بنب ہی ہی انتحال اللہ خالص دیا منی کے اس کو طبیعیات سے زیادہ دلی پی تھی بہتی النطاف اور کے دریو اس سے نتفق کی مت مشا برہ کر کے زمین کے کرہ ہوائی کی مبندی اس طرح جواس نے دریافت ناہنے کی کوسٹسٹ کی متجانس کرہ کی مبندی اس طرح جواس نے دریافت کی صدید بہائشوں کے نتا بئے سے زیادہ مختلف نہیں ہے ۱۱س نے متقاطع مخروطی مترا شوں کے ذریعیا لما لمانی کی مساوات اور نام نہاؤسلا بن بی مساوات اور نام نہاؤسلا بن کے صور کے دریو اللہ بات کے میں دریا وزیا دریا و نام نہاؤسلا بن کے مساوات اور نام نہاؤسلا بن کے مساوات اور نام نہاؤسلا بن کے دریا و نام نہاؤسلا بن کے میں دریا و ن کئے ۔

رج) مشرقی اسلام کے دیاضی دانوں کی تعداد زیادہ بھی، لیکن ابن یولنس کے مقابلہ کا ان میں کہ لیکن ابن یولنس کے مقابلہ کا ان میں کوئی تخص نہیں تھا، ہریں ہم ان کی تحقیق بلند بایہ اور حبرت بند کا میں مقابلہ کا خائر مطالعہ کیا ۔ اور نئے تنجمی جدا دل دجن کا حبد فارسی زبان میں ترجمبہ شائع ہوگیا، تیار کئے، وہ نجم کا بھی ما ہر مجاجا آیا تھا چنا نچراس فن میل میں اس مے مقالے لکھے۔

دوائرة المعارف حیدرآبادکے بیے راقم الحردف نے کو شارابن لبان کے رسا نے فن الابعاد والاجام کی حوالور کیاں البیرونی کے نام سے معنون کیا گیا مقا مختصر نقید کھی ہے، یہ وی کوٹ یا رہے جس کا شیخ سعدی بوستال کی کیک نظم میں ذکر کرتے ہیں۔)
نظم میں ذکر کرتے ہیں۔)

ابن الحسبني سے يوناني مندسه محمشهورمسائل برحبث كى اورخالفن سي

طریقیسے ان سے ص کرسٹنگی کوششش کی ۔ ابن الجودهي مبندس تعاءاس نيمنظم مغبث لمعي اورنبنكعي اشكال كخيقتي كى اودان مسائل كامطالع كي اجروارا دركياس ديركار) سع حل نبس موسکتے۔ کوسٹش کی کرمساوالوں کی درجہندی مخروطی تراشوں کے ذریعہ ی حامیے، گویا اس کے میں بعد کو آنے والے دور کی عمرانخیا می تحیقات مے یے داستصات کیا ان میں سب سے ٹراالکرخی تھا، جوزبادہ ترابرحیا اورالجبروالمقالدتها-اس في داينيتس (متساسه برماه) تربين م سے کئی مرائط کئے اوراس نوع کے نئے مسائل ایجا دیگئے۔ اس کی تحقیقاً میں حدّت کو بہت دخل ہے لیکن تعجب ہے کہ اس کو مبندی اعداد کے استعال سے منا فرت متنی اعداد کو نبدسوں کی بجائے الفاظ میں لکھنا تھا النسوى في فارسى مين على حساب يرابك كتاب تاليف كى حس كابعد كوعربي مين ترجمه موكميا ، اس نے مبندي طریقی تنامت اعدا د کی تعلیم کی اور شكل عددی سوالات اس کے ذریع کی کہے تباسے۔

بنیتی بمانشوں میرستینی (عدمه مه ه ه ه ه که کسوراستمال کرنے کے بجائے عشری استعمال کئے ، ابن طاہر نے بھی علی صاب برکتا بیں تھیں ادر بحید ، ورانتی تعیم کے نسائل سے حل بنائے ، البیر نی نے نسب سے بہتراور زیادہ واضح طور پر مہدی طریقہ کتا بت اعداد کی نہیم کی بمئیت الافلاک بہتراور زیادہ واضح طور پر مہدی طریقہ کتا بت اعداد کی نہیم کی بمئیت الافلاک بہت وہ اینے زار کے بحیدہ سے بجیب دوسانی عملوں اور مہدستی سکوں کی ۔ وہ اپنے زار کے بحیدہ وسانی عملوں اور مہدستی سکوں کو

منسسعی میں اور در منسسعی میں ہے۔ ص کر دیا تھا (جوبدکو البرونی محسائل کہلائے گئے ، جا مذکاری طلال ایک آسان طریقی می اس کی ایجاد، کا ایک آسان طریقی می اس کی ایجاد، کور ابن سینانهی ایصاریاضی دان بھانگین اس کوریا منی کے فلسفہ سے نیادہ لكا وتقايبرين بم حيدتنتي على اشارات اس سيعنسوب ببن باوجو دكئ نسائيكلو یڈیا تحرر کرنے کے وہنیتی مظاہر کے سٹا مدوں کے بیے وقت نکا لٹا تھا۔ حَيْنَا سَخِواتُسُ مُن مس اس كِي مُنْ المورير ولتني والى بعد (۱ س عصر کا صرت ایک مندوریاضی دا ن شری دهرا قابل ذکر بختر رما صی کی ایک بنیایت آسان کتا تصنیف کی، اس میں حسابی اعمال ند ومناحت کے ساتھ تا ہے گئے ہیں رباسٹنا تقتیم برصفر) رود رجی مساواتو سے صل کا مند وطریقہ غالبًا اسی کی ایجادہے۔ إطبيعيات كيميا اوركمنالوجي إداس دورس مالك مغرب تيسيقي ا این این از از مرز مسلم محقعین می تررات سے زیرانز اس دور کی مانی تصانیف میں موسقی برم کے لکھا گیا د ہ عربی مخربرات ہی سے اخذ کیا گیا تھا۔ مثلًا الفارابي كي وسوي صدى عيسوى مح يبلي نصف حصر كي كيميوني كمّا بوں ميں ۔ ونگھوا يى جى . فارمرے بيانات مندرہ حرنل رأىل الشالك سوسائتي ال- ٨٠ مِصْلُوا وراكُسْر -مندي- ١١٠٠٠ شامى مورخ الياس بارشينا يالنے عربي ميران براكي تقنيف شائع كى (جس میں سکوں اور ان اور ہما ہوں اور مختلف انواع کی تراز وں مرحث کی گئی قاهره كاابن الهتيم الماشك وشبه فردن بطي كاسب ستصرزا وه مرمرآ ده

اورقابل اسرطبيعيات تعاراس كي تعيقات مندسي او فعليات علم المناظر توعلى زمانة قديم ادرسو لهوي صدى كى نشأة نانيد ك مابين سب سے زياد فتوخز ادربارآ دربین اس نے آنکھ کی جوتشریح کی اور رونت کاعل سمجھایا۔ قدیم تصورات سے بدرجیا آگے بڑھا ہوا تھا مسلمان مکمار کوا شیار کی کتا فت اصا فی سے بھی ٹری دلجیبی بیدا ہوئی تھی البیردنی نے ماہمتی حواہراوفارات كى تنا دنسا منا فى بنايت ضحت كرسائقدد يا فت كى اس خ معلوم كياكرنور کی رفتار آواد کی رفتارے انہا در مبرکری بؤ اینے زمانہ س طبیعات کے متعلق جونهي معلومات منضبط كئيجا سيكتح تصان سب يراين سينا فيضعفانه نقط نظرے دائے ظاہری اس نے بتایا کہ منار نور تنی بھی تیز مؤ محدو دمونی جائے موقي ميں اس كي تخفيفا ت خصوصيت كے سائدا ہم ہيں اور پمع حرا طبني صنفين كى خررات سے بہت آئے راھى موئى بن اس ف ابت كياكر سركم ميسرتى كا امتدا و دوحند موجا ما مي حويقتي بأنخوس ورتسيري سرتيون كي نسبتون كا بعي

ا بن البقیم کا ایک شریک کارقا ہرہ کے دارالحکمیں ماسوبہ الماددی نے امیائر بر الک (عند مصد معموم علی سیاری تیاری کے طریقے بیان کئے ابن سینا کے اپنے ذاتی تقورات علم کیمیا سے متعلی توجیعے قابل ہیں، وہ عام ملم کیمیا کر دن کی دائے سے کہ فلزات کورنگئے یا ان میں دوسری سنے ملانے سے ان می اصلیت بدل جاتی می متعنی نہیں تھا۔ الکاشی نے کیمیا کری پرسسٹرے میں ایک شہرورکتاب تھی۔

رحرکت بذیران دمموری کے دراند لمباحت گیارموی مدی عیسوی کے وسطيس في شيك رومه على على المادكي واس من لكري كم اأب سے بھی تحریب کئے۔ ایجا دکاعلی استعال مین صدیوں بدمکن مود۔) یا نیرل سمِنری (حیاتیات) وغیرہ اس موصوع برابیر بی کی تعنیفا مین مواد درج سے مثلاً معول کی تیوں کی عددی با قاعد کی بنسطوری طبيب دبن الطيب فيعربي مي ارسطو كي نباتات برنام نهاد تعما نيف كاترم کیاا دراس میں دیگرکنب سے موا د تسریک کیا۔ ر مغرافیهٔ معدنیات وارمنیات ۱ آئس لیندوالوں کاامرکمه کاانحتا) أأس ليند كم ملاحول كوانفا قيه طور يرسناء مي امريح يصفاني اللنظك (مجرطلهات) کے کچھٹے ساحل کا انکشا ف مواء انھوں سے وہاں روائن کیا میں اپنی ایک نوتر بادی ستنایم تا کننایج قائم کی لیکن وہ برخاست موگئی نارف مے ملاح ا ورسمندری وف مارکرنے والے گیارمویں مدی عیسو ے پہلے نفیف حصہ ہیں قسمت آ زمائی کرتے پھیرتے تھے ہیکن ان سے بھی ونيا كى حغرا فىمعلومات ميں كوئى اصافہ نہيں مواہمسلمان حغرافيہ نوليس نوی صدی اوراس سے بره وکرسالم وسویں صدی میں بہت سرکر عمل تعے مگرموحود ه دورس صرف البيرولي كانام عبرافيك محققين ميں بليش کیاجا سکتا ہی وہ دنیا کے ہرزمانہ سے حغرا فیڈا فاں کی اولین صف میں شمار بوسكما بي اس ن عبرا فيه ك شعبه ريا مني كو منضبط كيا مساحت كوتر في دی اورصحت کے ساتھ متعد دمقا مات مے وض بلد وطول مدوریا فت

اسٹیروگرافک بروکیش رجاد نگاری اظلال سے آمان طریع ترتیب دینے۔
ہندوتان پوس کی تصنیف اس سی اہم جزائی معلومات کا ایک بعثی بہا
ہزینہ ہے، فطری یا قدرتی ہروں سے یائی کا بہنا و وصفوعی کو وُں میں
بانی کا نکل آنا کیونکر مکن ہے، سکون سیالات کے قواعد و صوابطی برول میں بیان کیا، اس کا مشاہدہ اس کو اس نیچہ برمینچا یا کہ وادی اندلس دسند میکا دریا) فانباز مائذ قدیم میں سمندرکا ایک بہلوتھا جو دریا بروکی کے
جہنے سنے سکی میں تبدیل ہوگیا۔

ابن سینا کی معدنیات کی کتاب مغربی پورپ والوں کے بیے ارمنیا کانشاہ ثانیہ تک سب سے مڑا ذریعہ علومات تھی ۔

مسلم (یاعربی) وغیرہ طب اسب سے ذیادہ قابل محاظوا قدیلے نوکائی مدرس تفاجو عیسائی پورپ میں سب سے پہلاسائنسی ادارہ تھا۔ اگر طیس کامعیا کھی تھی زیادہ لبندنہ تعاا ورزاس بین کسی تسم کی مدت تھی تاہم ورب کی طبی علیم اسی سے شروع ہوئی اوراس تراعظم کے بعد کے طبی مدارس اسی کے خونہ کھی احسان مند تھے۔

م جو کیھینی ترقی طب میں رونا ہوئی اس کے بانی اور باعث سلم طباری مصے ان کی تعداد بہت فری ہوسمولت کی خاطران کوتین جاعتوں میں تقسم کیا جاتا ہی۔ (فرا اسبین زب) مصرا در رہے) مالک مشرق سے اطبار کے

(۹) اسپین دانوں میں انکرمانی ماہر یاصنی بھی تھا؛ ورساتھ ہی جڑاح حادق بھی' ابن انوا فانسنے مفرد د وائیوں پرایک کٹاب کھی' جس کا کچھ حصدا مجل طبنی

زبان مي موج ديد ايك ادركماب باميا لوجي (ورمامه معه ه) مكنّات اير. ان سے ساتھ سروند (عدد مومد مدی کے ایک بہود ی طبیب ابن بالے کونکی شاس رياماسكتابي كيوكهاس فعيى ساده علاحون باكي تقنيف شانعی . دب مصروالول میں دا، ماسولیلماردی تفارلا لمینی ام ربيسمد خري اس كى كتاب ادويسازى يرتمام قرون توطى مين قبول عام تقى، مىد يون تك بطوير سنداستعال موتى رسي - (١٧) غار حرسلمان <u>الكرم</u> معالجون مين سب مسطيرا حدّت بيند تفا لعدكواس تحيمشرقي مهضمالي ن عليني في اس كو مات كرويا تا بهم عار كي تصنيف كاخرا عي شيم سيمنعلن حزو خاص اسميت ركعتا بي- (١٠) ابن الهتيم هي البررياضي وطبعيات عوفي با وجود اطبار میں میں شار موسکتا ہی۔ رہم علی ابن رصنوان سے بونانی طبتی شابهكار دن يرشر مين كعيل جن مي سب سه زيا ده شهور ما لينوس كأرس یاروا(مسمدم معمد برب اسف فاص معرب متعلق هی ایک تفنیف تمی شائع کی بنی فاطمونی خاندان سے حکمراں ان تمام حکمار کی قدر کرتے تھے، ماسويه مونوفائزائك فرقه كاعيسا بي تقا- بأتى تتينون سلمان تقه-رجے ، مالک مشرق کے طبار کی تعدا دبھی کانی شری ہے ، ان ہیں سب برا ا در تام دینا کے ہرز ا مذکے سب سے زیادہ سرر آور دو طبیعوں میں کافرو ا بن سینا تفارجس کولاطینی زبان می*ن مسمعه مین تعیم و آس کاشا* مرکا قانون نی الطب (مصمه می معدای تاک منصرف ممالک اسلام می ملک تمام ه بسائی مالک بی مجی طب کی سب سے ٹری اورستند وقطی تعلیف فی

گئی، اسمیں متعد دحد پیمشنا ہدات تھے لیکن لوگ *س سرے گر* دیدہ اس کی تاهیغی ترتبیافی استاداند تطعی منصلوں کی وجرسے تھے بعض عیسا نی مورضین کی راسے بوکراہی ننا بدجالبنوس سے کم یا پی کاطب بیر بیکن اس کی تعیّق دورو ماعیٰ رسانی کسی طرح جالینوس سے کم ذیمی جالینوس براس کوسبقت ما صل تھی کم اس نے جالینوس کے بعد کے تمام سلم طیبیوں *کے تجربوں سے استفا*ر ہ**ک**یا تھا۔ ابن الطبيب إلغ بونا في طب يرشرص المهين الوسعيد عبيدالتدمث بهور خاندان بخت بنتوع کے رکن مے بماری عشق پرکتاب تصنیف کی اور طبيور كى فلسفياندا صطلاح ورير حبث كى ١٠ بن بطلان من نام نها د حداً واصحت تياركيُّ جبيدره كالمون كالمب كاخلاصه عقار شايدوه اس طب تے طریقیہ خلاصہ نونسی کا موصہ تھا جہ بدر کواستمال موتار الم علی و بن عیسی د لاطینی پیمه پر سوء و بعر بی زبان کی سب سے زیاد ہشہورعلاح امراه خیثم كى كما ب كامصنف تھا، ان مشرفى اطبارىيں كم از كم نين بغداد سے بہنے والے عيسا ئي تھے، ابن الطيّب ابوسعيدعبيداللّٰدا ورأبن بطلان - اسسے يته حلتا ہو که بغیاد کی عیسا ہی ما ای د فاوار سی پیمسلما بوں کوکس قدراعتماو عُقا او رُسلمان *مکومت کی کس قدر دسیع* رداداری تھی، بہاں یہ بیان **کرنا** مجی ضروری ہے کہ اس وورکے تمام طبیبوں کوکام کی اہمیت کے لحاظمے

مُسلم وغیره تا ریخ نولسی در طبیس دومتازمودخ تھے ایک بن العرفی تفاص نے البین کے علماء کی سوائخ حیات کا ایک مجموعہ قیار کیا۔ دوسرا ا بن الحیان تفاحس نے اسی قسم کا کام کیا اور اس کے ساتھ امین کی ایخ بھی تھی، بغیاسلامی مالک کی النے بھرف البیرونی نے قام مفایا کر اس کی اسموضوع برتر مرات تھی نہا ہے قابل فدر بیں وابنی کتا بالا الد الباقیہ عن العرون وی البیس اس نے گذشت و قرایکی تقویموں اور سنین الباقیہ عن العرون کی کوشش کی واس کی کتاب البند ماضیہ کی تعین سے طریعیوں وموجود ہے۔
میں بھی وافر تا بخی مواد موجود ہے۔

راییاس بارشیناً یانے سریانی سنواری دا قعات (مینه مهمهی) مطاعمه تا مثل ایم ترشیب دیئے اور سائد ساتھ ان کاعربی ترجمہ بھی دیا۔)

عبرای سربایی وغیره علم اللسان سرعوسه داسین سے ابن جناح نے سربایی کی ایک گرام تھی اورایک عربی سربایی لفت مدون کی ۔ جذرون طحا کی سب سے جدید تالیون کھی ۔ نسطوری قتو لیقوس (معن کی صحف کا لوان کی سب سے جدید تالیون کھی ۔ نسطوری قتو لیقوس (معن کی صحف کا ایک کے ایسا کئی ذہب کے قوانین اور نسوب سندہ مقد مات کا ایک کے بیانے سے ایک گرام اور تر نفط مرا کی گرام کا ارتبایاں تھا۔ ناری اس برسر یا نی گرام کا ارتبایاں تھا۔ ناری اللسا میں جو جو کی گرام کا ارتبایاں تھا۔ ناری اللسا کی جو برای کو متر بینی کرتب کی موردی کی خوشہ بینی کرتب کو احتراب اس طرح ختم ہوتا ہے کہ سریا نی گرام عربی کی خوشہ بینی کرتب واحدید ہو کہ تو ایک کرام کا ارتبایاں کھا۔ ناری اللسا واحدید ہے کہ عرب اور ایرائی گرام کی تیاری میں برنسبت سریا ہوں سے نیاؤ واحدید ہو کہ کو سریا نی گرام کی تعالی میں مددیوں کے معبور برای کو کو کیس اس اور دریا و دو قوا نا تی بھی رکھتے تھے۔ تین صددیوں کے معبور برای کو کو کیس اس و بن کے اور سریا نی ان کے شاگر د۔

اختتا می اشارات اجایان ی جاب سے علمیں کوئی ترقی نہیں ہوئی مندواور بائز نظائن اقوام نے بھی کوئی قابل کا ظرفدمت بنیں کی مصر سر مدمراایک دوسرے (کمتر) درجے ریاضی دال نے سندگی طرف ہے نمایندگی کی۔ دویائرنظائنی طبیب بھی اس دور میں نظراً تے ہیں لیکن اس کا بھی صحے علم بنیں کہ آیا وہ اسی دور سے تعلق رکھتے ہیں ، دنیا تھے علم د حكت كے علمبرداد البدان مسلمان بي سفے -أبن يونس - ابن الهليم - الكرخي البيروني - ابن سيناً عمار على ابن میمی، ابن حزم اور فردوسی سب کے سبکسلمان تھے، مسلمان کے بدر برود يون كالمنبراتا كمثلا بن جابرول ابن جناح معند عليا في داطیّاً ، مسلما بور کی علی تحقیقا بور میں شائل موسّے ان میں سے تین ا بن طبيب الوسعيد عبيدانتدا وابن بطلان بنداد كعيسا في عقب ایک ما سور المآر دبنی مصر کا تقاسب سے فرے دوسلمان ماران ملس البَ<u>بِرِهِ نَی</u> اورا بن سیناً کا تعلق ایران سے تھا۔ دوسرے ایرا نی حکما ر يس ا بن طا بزكوشيارا بن ليّان ابن الحسين الكرخي ا لكاشي اوعلى إن ملینی تھے۔ اسپین میں وہاں سے بنی اموی حکمران خانداں اور دوسرے كمتربا به كيمسلم رئسيون باشهزاد و اسكى مسريرستى مين هبى چندنا مور مكماريدا ہوئے، ان کے سب سے متاز فائندوں میں ابن جناتے ، ابن حزم آور ابن جابرول تصحب من سے مرت ابن حزم مسلمان تھا۔ باتی دورو

معے رساموس با کیوی (Land hall samuel) بھی ہیودی تھا۔

الكيمانى، ابن السّمح ، ابن الرجال ابن الصّفار ابن الواحذ ابن الفرضي و ابن الميّان مسلمان تقے -

معرب سے علیا یوں سے مسلما نوں سے مقا بلدیں علم کی بہت کم خد کی محران کی بہلی کوششیں بارآ درمونے لگیں۔منلاً دامری کا انحشاف ادر موقت نوآ بادی کا قیام مسلم عمدہ Ericason and Thousand کانوی

نه هم می می می نور کی این این این این این این اور نداس سے امریکی کی بهدی حقیقی دریا فٹ میں کوئی مرکبی کی بدری حقیقی دریا فٹ میں کوئی مدو ملی البته سلیر نوکے طبی مدرسه کا قیام آ سے جاپکر مہت نیتی خیزا در اہم نابت موا۔

کاچا با ایجاد موا یجزونیمی امری کا انکشاف، ارضیات بی ابیری کی مختیات این ابیری کی مختیات این این مین این سینا کے فلسفیا ، تغمی ورسیر نومی طب کی تغلیم کا قانه مقارا در عمارا در عمارا در عمارا در عمارا در عمارا در عمارا در می این میسی کے کا رائے ، عماری علائ اموا خرجی تعلیم این میں میں دعبرای اورسریای فلسفه اورب اینات میں بھی دعبرای اورسریای فلسفه برگی تفیا نبوت میں کے بعث ورب کی موال کی مونا اور و نبی بیسی منظر اور کی بیدید وامب سینت کال کی مونا مشری میں رہنا تھا اور و نبی ملاعون سے سیند و میں مراجر من اوب کا شرط میں دربتا تھا اور و نبی طاعون سے سیند و میں مراجر من اوب کا شرط میں دربتا تھا اور و نبی طاعون سے سیند و میں مراجر من اوب کا شرط میں دربتا تھا اور و نبی طاعون سے سیند و میں دربتا تھا اور و نبی طاعون سے سیند و میں دربتا تھا اور و نبی طاعون سے سیند و میں دربتا تھا اور و نبی طاعون سے سیند و میں دربتا تھا اور و نبی طاعون سے سیند و میا ون تھا ۔

ابونیقوب آلبا صرفه که مه مه مه مه مه مه مه مه مه ورق بن ابرا بام بارویب (اندهاعا لم تفا، اس یے با صرکا لقب پایا) بابل و ا ابران میں رہا تھا، قادائی عفیدہ دکھا تھا متکلین کے نظریہ اپنے فرقہ کے عفا کدیر عائد کرتا تھا۔ اس کا شام کا زر منو ہی سے نام سے مشہور ہے اس میں منتزلہ کے علم کلام سے اس قدر مد دلی کئی بوکر برصنے والا اس کو کسی سلمان عالم ہی کی تصنیف بھتاہے اکا ب تھی تو عربی میں گئی، لیکن صلد عبرانی میں ترحمہ کی گئی۔

سیموس کیپوی (نه معمکه مع*الماء معهده م*ی) قرطبهیں بیدا ہوا ہو میں اور ملاعذ میں سنانی عصد دسنے لگا ۔ بھیرعزنا طرکیا اور دہاں قرف نیاءمیں مرکیا میرو دی منجرا درگرام زولیں تلمذی و منص*د سلمہ کا* شاعرا و دعلم دوست

حتوس ذميري سلعان عزنا لمه دمل ناء تامثاناه والأوزيرتفا عمراني زبان میں کلماکہ تا تھا گرء ہی جی ہائے جی جاتیا تھا ۔لاملینی اور سرر کی زبا نوں سے عمى دا قف تعا . صرف وتخوير كني كتابين تعين حن مي سعدايك بهت مشهو مقى ساران ن سكانام ر دعلى د عمو عمد الله الله ابوالوب للمان ابريحلي ابن مأبيرد للالاطيني مدعوه معهم ولادت ملاغه م وتي النالهُ . و فات للبنه من فرتي بث العصال وي ميمودي فليسوك مُسِيان افلاطون محلقت شهورتما، نوافلاطوني فلسفركا مغرب سي يبلا معلم تھا۔ اس کا شام کا رمنیوع امحات (مت*عان معدی) کے* نام سے لاطینی ز بان مین ترجمه مواراس كاا نرونس اسكونش ر مستهدی مسدد) اورد نگر تا بعین سنیٹ فرانسس پر سبت نھا ماخلا قیات کی درستی بھی کتاب بھی۔ دا کی مزارسال پہلے فیلو ن *و ماندم حرا* فلا طون کے فلسفہ کومشرقی سکتی میں ڈھالا تھا۔ اوراس کوعیہ ائی اورا سلامی عقائد سے منطبق کئے جانے کے لیے راستہ تیا رکیا تھا۔ ابنجابر آن اب یونا فی مسلم فلسفہ کومغربی طرز میں امل بورب کے سامنے بیش کیا ۔) الوالقاسم فرووسي فانباس في مي طوس اخراسان البي بيدا موا-اور وبين الماء يا الله مي وت موار ايران كاسب سے الله الماعظا شابنا مدين اين مك ى تاريخ اورا فسياف مسلما نون كي في مكظم مي بان کئے ، برکتاب قرب صلاء شروع کی تکی اورسنا یومین کمیں یا تی ۔

تعرفیاسا طهرزارابیات تمیتی ہے اس کی داستا نوں میں خلف اقوام سے

طالات ابتدائی مدن ایجا دات و عزه کے دمجسب تذکرے ہیں۔ (اصل کتاب کے نسخ اور ترجی طرزمیک مصصص اللہ مصر سس سمال سم صلی کلکے رائدہ کا کا کہ استان میں کلکے رائدہ کا کا کہ استان کا کہ کا کا کہ کرنے کا کہ کا کا کہ کا کا کہ

Alos by goules Mohl, with . I reach translation (6 Vols Paris 1838-68.) Abridged English Translation (with or without the Persian Text) by games Alkinson (London, 1832) English Translation by Arthur George Warner and Edmund Warner: (8 Vols. London 1905-23). Adaptations by Kelon Zimmern, London 1882) and by Ella C. Syker London (402). Meridged German Translation by Adolf Fr. Von Schal (3 Auft, 3 Vols stuffgart, 1877). by E. A. Bayer, Sage I, XII, Berling () Complete Station Translation by Italo Pizzi (8 Vols. Tarino, 1886-84) Goveral Criticism; J.g. Ampare La Schahramak (La Science et loo Lottres en Orient-279-373, Paris 1865). E Renan: Le Schahnamah1877). Melanges d'histoire et de voyages, 135-145),

Paris 1890. Both essays suggested by Mohl's Thank bation (gules Mohl died in 1876.). E. A. Browner Literary History of Persia (Vols 1-2 1906-1408)

duri 62 PR, Profili Modena 1411) al Criticism: Italo Fizzi: L'invenzione dal oudegli scacchi. Versione del pesieno (46 P.Tol سفياور دينيات [الوسعيد تقران تعقوب الدينوري- ز لنسليع است خليفه القادر بالتذك نام سي كشاء الخسك خواب *برایک کتاب معنون کی (کتا* بانقادریا کتعبیری مشکل مرده با بواله كارل بوكيله أن معايمه مده مهيه وه زبان عربي مين تغير خاب برسب سے بہلی موجود کتاب ہے دیکھ المعضمه لونائى انزلفورات كي لموحب خ مں انسان کی مدخ جسم کی قیدسے قدمے آزاد ہو کر کا منات میں کا وورمنا ظرقدرت كامطا فوكرسكتي بيء شابدنصرس معقوب كي تعنيف اس موضوع برمیلی آزاواررائے کانتیج بوکتاب کے آخری ماب منبرورتعبير فواول كى بان كى كى بىر. ر فو مل الکندی سے فویں صدی سے پہلے تصف صدیس اس موصوع

يرايك كمّا بهمي مقى من كاجيرار لأكرامونا نئ نے بدر كو لاطيني ميں بر لقب ي A. Nagy) Si-LI Sall on Las De Son no at نے بیام میں ادارت کی۔

الويجواحدا بن على انطيب الباقلاتي البعرة وہیں سلالی میں وفات مسلم دینیات کا عالم الاشعری سے شاگرد کاب سے زبادہ منبور شاگر وسی لے الاستعری کی کتاب کو مکل کیا۔

ابن فلدون کے بیان سے موجب اسی سے علم کام میں جومر(معقدمه) اورخلال مسهده عن كا تقدور ارتح كيا وجوسركي ديزاني تليس معلى الاسم كالمبت ياخاصيت (بعني ايساجزو كراس ترمزيدا حزار نهيس كين ماسكة)-البا فلاتی نے مادرہ کی طرح وقت اور حرکت یرکھی عائد کی جس کا بذیتے اخذكما كماكه وقت اورحركت هي غيرسلسل بين، يرتقبورات نهايت بجيب مېن اگرچه البا قلانی کا اصل منشار د منبیات اور مذہبی عقاید کی تُلقین آفیبیم تقا و و اس عقیده کی نلفین کر پاییا سرا تھا کہ اللہ تعالی کاعل ہی مجرد ، تمریکس مسلسل ا در مكوّن ہے جمكن محكواتدائى يونانى تقدر الميرد ملتصف اس كو بائر نطائى علماد مدمب كى تحروات سے ملامور ملاحظ بوائن ملدون كى تعنیف ربادورت مسهای علی ملدووم صفیات ۱۷۴ سر ۷۴ سی براكيلمان من كلى انسائكلو يديرا آف اسلام رحلدا ول ١٠ واسال ما م اس كا ذكر كيا ہے - مى - الفِ يور (مع الله ع) كى تا يخ شام ب رحلد ووم ۲۷ م ۲ سام ۱۹۹۹ على ديمي جلست

الكرماني كاذكرة كم ويافني كم ما عدائدًا يُكا-

الدِمنصورُ عبدالقادرا بن طأبرا بن محدالبغدادی البیا برس دمها تقا اسفرائن (اصفهان) برسطسنه باست ناءیس فت موامسلم باضی دا نعا گرسل فلسفداور تاریخ کاهی عالم تعام شافتی فرقدس تعام اس کا خابکا کتاب الفرق بین الفرق را بین الفرق) به اس نامها بر بعج کی کتاب الفرق بین الفرق را بین الفرق) به اس نامها بی وافت کتاب یکیس جن سی سب سے اہم التکمیل ہے، بیمید و مسائل و دافت

کے (ادرویے احکام شرع احل کرسے میں بڑا مشا ت تھا۔ الورسيال محدوين احراكبيروني إخوارزم رخيوا، مين بيدائش رام ردوالحير مراد المراق مطابق م روسمبر المرايع عام طورية ايخ وفات ارجب سلكمير مطابق ١١ دوممبرت ناع ا باین کی جاتی ہے ، نیکن کی مرتبون مده ١٨) (موره معوده المركحقيق كرمودب صحح اليخ مضاء م ملافظ مو منعاد طبد ٢٠ مى مسم الموصفحد ٣٠ يبيا خاندان امون دوسطى ايفاك سامانى باوشا موں سے با جگذاد می سریسی میں تھا۔ اس سے بدر خرمان میں جند سأل شائد قابوس بن وشمك ترمس المعالى كے دریا میں ملازم مواجنا سخه قرب سناء اس كالم سعايى مشهوروى تصنيف الاالال قيمعنون كى مسلطان محمو وعزلوى في حب المبياه مين خوار زم فنح كرايا والبيروني كوه وسريه حكمار كم ساته افغانتان المايا، بهان اس فررياضيات بليت الافلاك اورسائس كيم تدوشبون يستحيق كرني شروع كى -شعوبی خیالات کاهکیمتھارتیارح افیلسوٹ، امرر ایس، مینیت وحفراف عالم منتجر برزمان سيح جيد مسلمان حكمار ملكه نمام دنياك ببسير سيطيب عظمار حيادث فرون ومطي مين بي نظرتهي وس كاعقيده بهاكما ميان يرفراقن میں داخل بے کدوہ جیل کودورکرے اور علم ماصل کرے۔ اس من عزیی میں کئی کتا میں جزافیہ ریاصلی سدیت اور دیگر مضامین

رمضنیف کیں، اس سے نتا ہاروں میں حصوصیت کے ساتھ (ا) کیا اللخا

الباقية عن القرون الخالية (ايران صفد خواردم كے بات ندوں بي پولا سروانيوں اور يونا نيوں كى نقو بيوں برعا لما مذمح بن (٢) تا يخ الهند وتاريخ نقسنيف قريب سنڌ ايوعز بي بيس) (٣) افعالان المسعودي في الهيئية والبخوم (مهئيت الافلاك برمبسوط تصنيف حوسلطان فحم وي علي ملطان محمودي بيط ملطان مسعود ك نام سناناء بين معنون كى تكى) اور (١٨) المنفيم لاوائل صناعة التنجرين مين جاسكة بين ۔

بریمنی بهندگااس فی جو مال بیاں کیاہے، غائر مطالعکتب و مشاہرہ عبنی بریمنی بهند والسفہ حضوصاً بھگوت گیاسے وہ اچی طرح واقف تھا بریمنوں اور دیگر مند واقوام کے رسوم و قوبهات اظلاق و عادات کا بھی غائر مطالعہ کی اتقا است کی تا بین ترجم کیں۔ مثلاً در آئی بہرائی تصنبیفات کا جو گئی صدی عیسو ہی کے بہلے نصف صدی ساتا کو ہوئے مسلما اور کا علم اور ان کی حکمت مندوں کو سکمائی مندوں وسلمائی سے مسلمانوں کا علم اور ان کی حکمت مندوں کو سکمائی فردن وسلمی بین مندی طرفقے کتا ب اعداد کی سب سے مبتر و صنبی اسی سے مندوں و مدون وسلمانوں کا مادی کی شطر بنے بازی سے متعلق مندان کی سلمانی اور ان کی مساوی ا

می طبی طبعیات میں بھی اس کوا جا دخل تھا، جنا پنے ہم آمی بھروں افرازو کی کٹا فت اضائی نہایت صبیح دریا فت کی ۔ اس کومعلوم تفاکر آ واز سے مقابلہ میں فور کی رفر ارانتہا در صبیری، فطری نہروں میں یائی کا بہنا اور صنوعی کنووں میں یائی کا برآ مد ہونا، سکونِ سیا لاٹ کے اصول جو حث کیسا تھ سمجھایا ۔ ولادت کی بے قا مدکر میوں اور عجب وعزیب نشکل کے بچوں کی بیدا بر کھی بحث کی مشمول مسیامی تواموں کے (مستندہ معمسعت کی بیدا وہ توام بھے جو غفروف یا کڑی کے ذراید ایک دوسرے سے ملکر بیارہ ج بین، ایک کا سروھا بہلود و سرے کے با میں بہلوسے ملا ہوں)

البيروني كاشابده نباتيات وارصيات كي تعبي نعض دلميب بالوسسه اس كووا مقت كردياتها مثلاً يركهول كي تيان ٣٠ ١٨ ، ١٠ ايا ١٨ بوتي بي المجي هي ، يا ٩ منهي موتين -

استعال مونے والے نبایات پرکھی گئی، جائے ، ورطل العس کامھی ڈکر کرتا ی منده کے منبرانٹراری کامشاہدہ بیان کرتا ہوکیل انسسل ویکٹی سط سے بیدا ہوتا ہو ورخت کے بیوں میں رمباہ۔ كما بول ك تشخ اوران كرجم أثارالباقيرى ادارت المورد لان (Eduard Sackon) فان المرك والمورية المورية المركة المورية المركة ال مشئشاء میں کی۔ ایک سال بعداس کا انگریٹری ترحیمی بندن میں اُنے كيا - كتاب الهندى يمي ذاخهى ك لندن ين مديم مي وادارت كي، اسی مے اس کا انگر نری ترجمه مد تمبیدواد شادات و وجلدون می داند مششاره ا درطيع ثاني منطالية) شائع كيا- انسا يمكويري يا آف اسسام ملدا ول صفير ٢ م مطلقية ورنيرضفي ٣٥ مستدع كامطالع مي مفيدًا الوعلى الحسين ابن عبدالتداين سينا إرعراني وعصدى معدد لاطين مسه عنده ولادت سندهيم بي بقام افشار فري تخارا وفات مع الله من سَمَدًان بين مسلما ون كاسب سيم منهور مكيم د البرسائس، اورتام ویاک سرزان سرملک در سرقیم سے بڑے سے بڑے اس ا سسائنس میں سے تھا واس کی وہاعیٰ کا وشات فرون کھیٰ سے مبترن كار فأميم مبرس كشرا تتغدا ونقبا نيف ونترون فوي فرياوه مترزيان وبي يث نق ك اجداك فارسى س مى اس كى كماب الشفاء (الطبي منته فيهدى) فليغركا يك خزينه وسركود وحصول ميرتفسيم كالياب اكم معلو التكريمي دجن کوان کی رمتی موئ غیر مقرونی المطلق مالت مے محاظت طبیعاً

ریاضی و ما معدا تعلیمی استان میں دوبار قعتیم کیا گیا) دو مرامعلومات علی (اخلاقیا معلق ت و ما میابیات) اس کا فلسفه ارسطوی روایات برمنی تھاج نوا فلاطونیت اور سل کی دوسری کثیرالنعداد حکیماً نفیات میں کتاب الانتا رات والتنبیبات المنظق بری حضوصیت کے ساتھ گابل فریری جونگه ابن سینیا آبینے خیالات نفتر نیا برموصنوع بروضاحت اورا صرار و میری سینی والوں کے دماغ ان سی بیت برصفی سننے والوں کے دماغ ان سی بیت میں منا میں موصل تے تھے۔

اس مى طب مى شهوركتا بورسى ايك توقالون فى انظب (الاطيني ر مهره مهده الميمي حودس لا كمه الفاظ كاخز نيه معلومات سرحس مين قديم وحد بدمسلم تحقیقات دروا بات منظم کئے گئے میں جالینوس کے طرزمان سے اس کو مشابهت بواس بعدمفا مین می درصندی رسی طریق برکی می مومثلاً درد كى بندرەتىين تبائى ئىئى بىي يىتاب كى باعنابطنى اورتىيقى ڧذروقمىت كى صر سے وہ الرّازی کی تصنیف ابا دی علی بن عباس کی المالکی ملکہ جالینوس كى تا بورىرسقت كى دور حوصد بون ك نام دنيا مى مىنىدمانى لىكى اس میمسلمان ابن سیناکو شخ الرمنس سے بعث سے یا دکرتے ہیں۔ قا ون فی الطّب ببترین مشارات برشتل ب داگرجه بقاهناس وقت و مالات چدای کی اصحت می اشتاه بے بشن کے امراض میں ميدياستنائيش دمنك معامعنا معام ورملوريسي رومندسه عمى س فرق تالا على ہے .سل د معند من من من من من من ارد ما كيا ہے يا ان اورشى كے

در بدامراص کا ایک سے دوسرے کوئنقل ہونا۔ جلدی بجاریوں کا وقعات کے ساتھ بیان جنسی امراص اور غیر فطری رجانات بھی بھاریاں دستمول بھاری عشق نغیبات اور امراص سے متعلق کٹیرالتعدادامور کا وضاحت کے ساتھ بیان اگر چیدایک کی توجیہ غیر صبح داقع ہوئی ہے ، قرابادین میں تعریباً ، ۲ ، ۱ دویہ بیان کئے گئے ہیں اور دوا سازی کے طریقے بھی بنائے کئے ہیں ۔ ریاضیات میں اس کی دلجیسی فلسفیار بھی نرکوفتی ۔ اس سے اعداد کے نظر بربر بھی قلم انتھا یا ہے ، اس کی کئی محربرات اہم مسائل دیاضی وہئیت سے متعلق ہیں ، اقلیدس کا بھی ترجمہ کیا، غالبا ابنی عمرے آوئی وربیں سے متعلق ہیں ، مشاہدات فلکی میں بھی مصروف تھا۔ احبام کے طول کی وہی رحمدان میں ، مشاہدات فلکی میں بھی مصروف تھا۔ احبام کے طول کی وہی بیالش کے لیے ایک آلا بیاد کیا جس کا اصول حالیہ وریئر (معنسمہ کا عدمہ م)

آبن سبنا بالم متعد طبیعی مسائل کاغائر مطالعه کیا، جیسے وکت، تاس قوت ٔ خلان لا تناہی نور حوارت وغیرہ اس کا سرلال تھا کہ اگر نور کا احسا منور شنے سے کسی "ما دہ" یا کیفیت کی اشاعت کا نتیجہ ہے تو نور کی رفتا ہم مجہ و ومعین ہونی جا ہیے خواہ وہ کتنی بھی ٹری مو،

اسی دورے دیگرمسلم کھاری طرح اس نے اشیاری کٹا نین اصافی کی مجیّعیۃ ا

كتاب الشفار يم موسيقي كم حزويم الفاراني كي اس موضوع كالتاب

سے زیادہ اور نیا مواد تر کی ہے، سرنوں کی تفعیف ر مستو معمومهد، سرکم دا تھویں سری سے استداد کا دوج ندر نار ترکیب اورج کھی اوریاني ي

سرایوں کا ملانا ، مرسیقی کے فن میں سرتیوں کے استراج کی امہیت کو بہت برهادیا۔ اس می تسیری مرتی کے احتراع کی جی اجازت دی گئی۔ سلسلہ ان اللہ کی ہم آ منظ مصمد comsonance) برعور کرتے ہوئے آبن سیانے تمایاکه ن کی متست حب ۱۷ موتی برتوموستی انظرول (بهه مدمه مقاریم) با مرد كرمشابة وازويتي من اورجب ن = ٥٨ سي زياده تواس موتايس کا ناکھو **تیز کرے سے قاصر م**و تا ہی۔ یا د رہے کراحالیہ اصطلاح کے لحاظ سے حب ن مرس تولون (محتف) كاربع رونا موتاب، وه ماهر ايكدوسري من ببديل كتے جانبكا قائل نہيں تھا ، وہ جانتا تھا كرفلرات كے خواس میں اختلا مجیض طحی بنیں ہے ملکہ ان کی اندر ونی ساخت وغیرہ میں بھی موجود ہے رنگنے یا دوسرے فلزات ملانے سطعتی تبدی نہیں ہوتی -بيخيالات اس زمانيك عام منصوبون اورتضورون سيقطعًا مخلف عقير ر منوره این سینا کی کتاب معدنیات *ارسطو کی نصنی*ف میمور ولوحیکا اوداس سے برایے نام نسوب نالف ^{(وقی} سے ساتھ شرھوی صدی مے میسائی انسائی کار سازی

ے سام میں برھوں صدی مے میں بن اسا بھو بدس میں میں موجود ہے۔ کے ارمنیاتی معلومات و تقبورات کا اصل ذریعے تھی۔ ابن سینا نے لینے سوانح جیات آپ خود کھنے شروع کئے باقی انہ جسم

ابن سینانے اپنے سوائے جات آپ خود تلفے متروع کئے باقی اند چھمہ اس کا چہدیا شاگر دائجز جانی نے ممل کیا۔

زماندهال محرمض مصري كاخيال بوكرابن سينا كے علم وعكمت كارعب لوگوں براس قدرجايا تفاكر سى ميت راموتی تقی كداس كے چيزا كيے غير صیح قیاسات ونما رنج کی تردید کرے ارسطوا ورور ص (منوعه کا کی طرح ابن سینا راور پ والوں کارصه صحابه میں بھی عمیب انخلقت انسان مانا صابے لگا۔

عام تنقیدے لیے دیکھو، مصفی مدر الی تحرران الیکلومیدیا آف اسلام میں طددوم سفات مواسم وسلامی مشاعلی

یوط :- قانون الطب کی جواق کی عربی اشاعت در می داری خصوت کے ساتھ اجبی ہے، مالک مغرب میں تا ہون آبن سینا کی بہلی عربی اوارت رو ایس ساتھ اعلی ہوئی۔

 مغلوین میں سے تھا، بہلے شاہنی فرقہ سے تعلق تھا، بیرطام ریطوقی کلمامی بوگیا، شاہرکا دکتاب الملل والخل دینا کے مذہبی مقائد کا خرنیہ کو بیرود نفاری کے مزام سے بخوبی واقف ہونے کی وجہ سے ان برعالمان اور محقانہ تنفیذ کی ہے اور تام مسلم عقائدا در فرق کی خصوصیات برصیح دالے ادر مذال بجٹ بیش کی ہے ،

ابوالقاسم آمین ابن محدابن اسمع عزاط میں دہاتھا، ۲ هسال کی عمر میں ۹ مرسی صلانا علیہ کو فرت ہوا۔ سجار بی حساب برالمعا طات سے نام سے کتاب کھی۔ ذہنی حساب برساب المبوائی اعداد کی نوعیت برایک نصنیف مندسہ بردو و ان کا مندسہ بردو و ان کا مسلم کام بہتی حداول کی تیاری تھی جو ستھا نما کے طرز برنظر سے کی تقامیم میں آئی۔

الوالحن على ابن ابى الرجال السيبانالكات المغرى إقرطبه ياسين سكسى اورمقام بين ياشاني افرنية مين ولادت - قرب سلستارا سيمنزاء تونس ب

سكونت ينسناء كم بدكسي وفت انتقال مواءاس كاشام كارزاميون يادىل يرتعنيف موسوم بدالبائع في احكام النوم- بيودابن موسى معدي (Costilian) نيانس اسكاع بي سي قطلاني (Costilian) زيان س ترحمه كمياه ميره ومسروب سنفاس تزحمه كالاطبني مين ترحمه كمياه ابن الرجال فعلم قا دادر سمے پدائشی نشانوں برجی ایک کتاب تھی۔ الوالقاسم احدابن عروالتدابن عموالغافعي دالصفاد) إ فرطبه مين رنينا تقاً- آخری عمرس دننیه م سکونت اختیار کی ۱ ور د بین مشترنه و میں فوت موا- اصطرلاب يركتاب تهي اورسدها تناكي طرز برجد دليس تياركيس -مصر کے مسلم ریاضی دال | الوالحن علی این آبی سی دعب الرحمن الراجمد ابن يونس العدو في المصرى ابن يونس كى ولادت كاست غيرملوم ب تاريخ وفأت شندلو د كاميره بن مسلما ون كاسب يرم المهم قام ك معد كاه من مشارا تعلى من معرد ف تعلى جود س زمار سي بهترن ألا سے مہامتی خلیفالدرزے عمے دارخ سلطنت معدد ورایع قريب ملكيع كام شروع كيا اومالغزيزك بين الحاكر (مثلك مرانداع) د مانسي منستاء كام حم كيا- إن مشارات كانام الزيج وتنبيرالحامى اس میں قدیم وحدید کسوف وخسوت اورا قترا نول کے واقعات تفقیل کے ساتھ درج ہیں بہنی مقادیر کی سیم ترہائش کی (مثلاً میں طرق الشمل مِت ٢٠ درجه ١٠ وقيق افلك اكناب عدافع كاذاوي طول مسلموده مه و مهم منه سه و مقام و مرج و رقيق در با فت كئه و (آفتاب ك

اختلاف منظری میت بجائے متقدین کے بین دفیقوں کے دود قیقے مشخص کی دھ بھی بہت زیادہ ہے) ۔ استقبال نقطاع تدالین ۱۰ ۵۰ تا نے سالانہ معلوم کیے ۔ اس کی قریبات میں طریق اسٹس کے استزاد کا فلط تقور قطعًا منہیں یا یاجا آ ہیں الما مون کیے کم سے درم عون بلدو غیرہ کی جہا اسٹیں کی مئی تھیں ان کا بیان شائے کیا۔

علم المثلثات من هي وس كي تحقيقات كاني اهي مين اگري البوالوفات كرم من داس خردي مثلثات كرمبت سيمسائل دائم تطليل معسموه ملان مهمة المع المحروري مثلثات كرمبت سيمسائل دائم تطليل معسموه ملان دائم سحر و لوكارتم كي اسجاد سي بيلي ناگزير تحف ديني معادل صابط م عرفي ميد و المحروري ميد و ميد بيران و ابن يونس ني ايك مب داويد كي حيب كي تعريبي قريب الميد و جب الحري ابن يونس ني ايك مب داويد كي حيب كي تعريبي قريب و فاطموي ملاطين قامرو مح قائم كروه وداراك حاصل كي دس كي رصد كاري و فاطموي ملاطين قامرو مح قائم كروه و داراك كاني جزد تقي و من اوي آليد كي اف سائل فاطموي (المالية) آل جادي داكل دس كومسلها و س كي آلوي آليد كي آف سائلسراگر تصور كيا جاسك تو بالكل

ونسخه جات كرتب وبتماجم وكيمون

Causin: Le Lure de la grande l'able Hakemile (Extraité du MS de Leyle; Noticesal extraité des MSE Vol. 7 Paris au III 16-240). Arabie Teal with French translation of a large part of the lables

except the chronological section,

نزلا خطرورة. 1 ((1906) معتقاد و معتقد م ۲۲ مستقلیم المنظر می الم

مألك مشكر ق محمسلمان دياضي دان [الوالحن كوشايان الإبعاميري المجلى دا ذهبلان حنوب بحرا لخزر) فرميه المصفحة تا المستناء اس كالمل كام غالبًا كيارهوي صدى عيسوى كي شرع مي تحيل يايا-ايراني ماهسر رياضي ومبئيت تها علم المثلثات بربهب كام كيا مثلاً ابدا و فاكي تحقيقات متعلقه عاس زاويه كوجأرى ركفكرايني صاول مين اس تفاعل فيميس محسوب کیب،اس کا شاہ کا دالزیج ایما جع والبا بغ تھا جو گیا رھومیں سی سے ختم سے بہلے فارسی زبان میں سُرح بدمو گیا۔ بخوم پر بھی ایک بہرید تھی دور علم حسأب يرايك تقسنف شائع كى حس كاعبراني ترجم موجود به-الوهبفرم وابن الحسين إاس كازمار الخخندي سيريجه زياده بعبد كانهيس ہے بینطنی ، قائم زادی مثلثوں برا بک درسالہ کھاا ورایک ووسرار سالہ د وخطوط کے ماہین دوا وسط منتاسیوں کی مندسی طریقیہ سیاتھیں ہم رحركيا يده معده عسد على طريقيد ينهي بلكدا دبندسدالمناب يح وديد، مناوات لا في ا= ما المحصل يريسي كام كيا-

ابوابحود محدا بن اللیت البردنی کا محسر دیا منی دان تھا۔ البینی کے مسائل کا منفاطع مخوطی تراستوں کے درمیر مل بیش کیا منظم مفت ملعی

وانصلی اشکال کی مندسی تعیق کی مساواتوں کی درج بندی تواش مخوط کی مناسبت سے کرنے کی کوسٹش کی ۔

اب بحد محدابن الحسن (یا ابن الحسین) ایجاسب الکرخی ا ابوغالب محدابن خلف مخرالملک کے ذبائذ وزادت میں بغداد میں دہتا تھا احس کی وفات کی تاریخ سلانا اور ہے نا فروزادت میں بغداد میں دہتا تھا احس کی وفات کی تاریخ سلانا اور ہے سام اسران ریاضی میں شماد ہوتا ہی علم حساب والی موارش کے سام اسران ریاضی میں شماد ہوتا ہی علم حساب میں کا در ہونا نی اند معلومات ہی بر مبنی ہے۔ اس میں مین میں عداد بالکل استعمال نہیں کئے گئے تمام اعداد

ا بوانحسن على ابن احد النسوى (رسَاً دا تع خراسان كا باست مده) توبيمه سلطان مخالوله اس كالمربي تفادتا ريخ و فات والمناء باستنائ مجالادله كاجا نشبن هجى النسوى كاسرريست عقا بنت اعسه يهلي اس ایک کنا ب معاملات سے حساب برزبان فارسی میں تصنیف کی جولارکہ ے جانشین <u>سے ز</u>ما ندمی اس کا عربی میں ترجر کیا ، زالمقنع فی الحساب الهندى) - ادشميدس كي معنى سسائل كي تيسيدى نبوتون اور یف لاوس کے منابے پر بھی کتاب الا شباع کھی، اس کی صاب کی كناب مي كسوركي تقسيم اور حذر المربع اورجند الكب دريا وت كرين كطريقي تعی سمجدا سے کے بس رمتلاً ۱۲۹۳، ، ۵ کا حذرا المربع اور ۹۲ ۲ ۲۵۲ س کا عذر الکعب، نقر بیًا زمازُ عال ہی سے طریفی سے ماتیں - بیعجیب بات ہو كرالنسوى في متبنى به مسنده و معدا طريق كرعوض اعشاريكا طريقه استعال يايتلاً ما علوه الله ما من المعلم المعلم المعلم الم المعلم الم المعلم الم المعلم المعل (مندورياضي مريدهراكاريه ربيني مالم، تاريخ ولاوت فالبًا

سله و ما در المنت المنت المنت المنت المنت المنت المنت المنت المارا)
اوزان اور المنتون مراسان حساب برا مي خلاصه تياركيا د كنت اسان بي اوزان اور المنتون مراسان من المنتون المن

 $- = - \times 9 = 9 \times - 4 = - \pm 9$

ابھی صفر مریفتیم کرنے کا مسئلہ بجت ہیں نہیں لایا گیا یسسنسکوت بان میں صفر کا یہ سب سے واضح بیان ہے، اس نے دو درجی مساواتل پر حوکتاب کھی وہ کم موگئی ہے۔ لیکن بھا سکرا جاری کے بیان کے بجوب دجس کا زمانہ بارھویں صدی عیسوی کا ہے) دو درجی مساواتوں کے مس کا طریقی جس کا وہ ذکر کرتا ہے سر میر حسرا بی نے پہلے دیا تھا۔ دا صل سنسکرت کا ایک انگریزی ترحم بمنجا بن این آرا ما قوج کا رہ معہ سفتہ این آر کئے (عود کا کر بیاجی بلیو تقبہ کا بیضے ملیکا جلد ۲۰سے صفحہ کا ایک

سلامهم میں شائع ہوا و کھو طہی ۔ ای ۔ استھائی تا بیخ ریاضی د ملداول م علام ، ۲۸ سلامهم

اُسوقت کے موسیقی بیار کی بھ سرتیوں کے لئے سبن<u>ٹ جان دی مبیشٹ</u> (se gohn the Baptist) مو جدميشما حفرت يحيى كى مرح كى يت کے الفاظ کے بیلے جزو بطور نام تجویز کئے را ٹ ر ری می ۔ فاسول الل دوصد یوں بعدساتویں سرتی اوراس کے لیے ام متعین کیا گا۔ (Eilmer) (Oliver of Madmeshury) (Eilmer) انگلتان كانجومي او علم الحيل كاطاكب علم تفاءاس محمتعلق وليم أمسى (زمانه با رهوی صدی غیسوی کا بیل نقلت صد، بیان کرنا بوکراس ابنے بازوؤں اور ماؤل كوئكھوٹوں كى طرح ير لگاكراك بينار يرسے بَوامِ سا بَده أرضى كومسسل ي يَهيج كُريْدا وراس سے يا أون لوٹ سے اس ناکامی کواس سے محم تفعی انکرنے بر محمول کیا ۔ نون : - واضح موكر نفح الطيب مي المنترى في البالغاسم ابن فراس اریخ وفات مششہ کے اسی طبح اُڈین اوراً ڈکرکھ فاصلہ کے کرنے کے بعد یفج گرط نے کا واقع بیان کیاہے، فرناس نے بھی دم مربومے کی دہسے ارجانے کی تعبیر کی منذکرہ بالا انگریزی کومنٹش بروار کا تصرفزا س کی نقل معلوم بونا ہے۔) اوليورك ١٢٠ رايريل كي لله الما يحصفهورو مدارا الصه كامتاله

کیا رجوبدرکو بہلی رہ میں میں میں ام سے منسوب ہوا) اور اس سے متا سر بوکرا بینے ملک کی شبا ہی کی بیشین کوئی کی ولیم نارمٹی سے اس قت سے یا د ننا ہ انگلستان ہرلیز تعامیم میں کوئی مقام سنیلاک (صفائعہ قد) ویر مهینمنگر ۱۹۱۰ اکتورسند او کورس طرح شکست دی -)
ابوعلی امین ابن الحقی ایران المتیم المینی نام (۱۹۰۰ و ۱۹۰۸)
میره مین ولادت سنده و مین قیام بزیان المتیم المینی نام (۱۹۰۰ و ۱۹۰۰ و ۱۹۰ و ۱۹۰۰ و ۱۹۰ و ۱۹۰۰ و ۱۹۰ و ۱۹۰ و ۱۹۰ و ۱۹۰۰ و ۱۹۰۰

اس کی کتاب علم المناظرے لاطینی ترجم کا افر مغربی سائنس دانوں المثلاً روجر بیکن اور کمیل برزروست محرک غور دفکر تابت موا اس سے تحسر بی طریقہ تحقیق میں جری ترقی جوئی ۔ آئینول سے نور کا انعکاس اکروٹی مکافی کروی منطالت ، دو و اسطی مسائل نور انعطا ف میں ذاویہ وقت واوز اویہ انعطا ف میں ذاویہ وقت واوز اویہ انعطا ف کی سبت میں داویہ کی تبدیلی کے ساتھ تبدیلی دعدم استعلال) جو بعد کواس کی جدا ول کی مدد سے اسنیل (سم می کا کید کے نام سے مشہور موا۔

موسد کی تکبیری طاقت اکر او ای میں نورکی شعاعوں کا انعطا سنعنی کا وقت اکر او ای میں نورکی شعاعوں کا انعطا سنعنی کا وقت میں اورج سیدها اورج آ ای استعمار اورج سیدها اورج کی معدد اور اس وزید سے کر اوروائی کی ملندی کی تعیین کی کوشش اور طرح و سیاخود سیاح و میت سی تعیین ای دهیای انطراق و این متعدمین سی مبرآ نکه کی تشریح اود میت سی تعیین کی کوششر تح اود

روست کی سیم توجهید واگرچا بن البنیم نے عدسہ میٹم ی کونور محسوس کرنے كادرىيدتصوركما يمطي كالمار شداع اسفلطي كورفع كماا ورنتاماكم یفل پردهٔ شکید کا ہے عدسہ کا تنہیں) دو آنکھوں سے ایک شے کا ایک ہی نظرات کی توجیہ کی کوشش احرام سادی کا قربیا اُفق بنبت قرب سمت الراس برا نظرة سع كى تفييم تاريك كمره كا يورم مسأل ى تقتى ميں سب سے بہلااستعال بيسب ايسى بننديا يتحقيقات ہيں كه بونان وروم کے حکمار کے کارنا سے ان کے ساسنے بیج میں۔ انعكاس نورسي متعلق علم المناظريس يمثله بهت دلحيسب بصحوا بالهتيم کے مسلم کے نام سے مشہور تھا۔ ایک دائرہ کے مستوی میں دوا سے تعظیم دریاوت کئے جا بئ جن سے خطوط محیط دائرہ کے مرمقام برعمود کے سا مساوی زا ویئے بنا میں بعنی اگرا کی نقط میدا رنور موتو خوتھی شعاعیں اس سے مکل کرد ائرہ سے منعکس ہوں الببی ہوں کرسپ ایک دوسری نقطہ العنى اس كے مجازى خيال سيضتشر بونى نظراً مين، يسلد جوتھ ورحمى مساوات بيداكرتاب ابن المثيم ساسما وات كوبذر بيتقاطع قطع ذائدو دائر وص كيا - اس طرافة براس في الما إلى كالعبى مساوات يمي صلى -Suter: Die Mathematiker und Astronomen je br (b) der Araber (91-95, 1900); Nachtrage 169, 1902, also Encyclopaedia of Islam (Vol: 2,382,1916); also bilhard Wiedemann in Sitzungsberichte der

fhýsicalisch medizin wehen Societät in The Extengen Besichte

يزملاحظ مؤسشرح كمال الدين لجمن

المغارسى ديترهوي مدى عبيسوى كي بيبل لفف حصديس)

ابواکیم محرا بن عبد الملک لصالحی المخارزی الکاشی ریاکانی) بغدادیس می سکونت و ریب سی نام سال مذکوریس کیمیاگری برایک تماب عیالفین وعین الصناء تصنیف کی جو لاطینی نام کے گیر (معطعه) کی کستا ب نفاع مادیده الم منسح تا معرب علم مسسست معض صورتول میں چرت انگیر

طريقيرمنشابه ب (ملاحظه ووطمتلي جابرابن حبان) -

H.E. Stapleton and R. F. Azo: Alchemical ,,)
Equipment in the Eleventh Century (Memodes
of the Asiatic Society of Bengal, Vol I 47-70, 1Pb.
Calcuta 1905.

جس میں اصل عربی سنی اس کی تشریح اورام مجید شامل ہی۔
ریا تی شینگ (مسمع کا کا جین کے ننگ خاندان کے شہد خاہ جین ا فینگ (مسموع مسمع) جہد حکومت المسائے بھائے ہے زمانہ کا کیمیا داں اور موجد طباعت تھا۔ رائع نام اور وقع نام سے ما بین اس سنحرکت ذہر وہائی سے ذریورکتا ہیں جا بیں۔

مَا وَ بَنِكُ ﴿ وَمَهُمْ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ وَدِسراطِينِي مِمِيا وَالْ تَقَاجِب عُمَّا لِيقُو مدى سے پہلے نفط حصر مِنْ روحانی مشروبات پر تناب تصنیف کی ۔) مسل خیر ل مسرمی کا مجدد کرفلسفیان اس منظریس آجکا ہے، کیمسلم یا عربی طب کے عنوان کے تحت بیان کیا جائے گا۔ مسترح افذ کرمی زات وارضیات براکسروتی اور این سینا کے تذکرو

مسنم جغرافیهٔ معدنیات وارضیات برانبیرونی اور ابن سیناک تذکرو مین کانی مواد بیش کیاجا چکاہے۔

مسلم ما عربی و عیره طب و سیر نده مده که در مطبید . عبسانی مسلم ما عربی و عیره طب کی سائنس اوراس کے بیشد کی تعلیم کا درسه تفا علی سائنس اوراس کے بیشد کی تعلیم کا درسه تفا می سائنس کا آغاز کب مبوا ، سب سے بہلا سرکاری و شیعه یا در ستاویزاس کے منطق و ه چار طربی تصدیم کی معامل کے اس کو ساسل کا عیم و مربی میں معلم کی خاص و ت تک اس کو رسم کی عظمت و نام آوری ختم موحکی تقی و رودور س کی بهلی جامعات کا قیام ، طب کی تعلیم کو جو قبل ازی سلر و تقیمات معلیم کا میں ازی سلر و تقیمات معلی معلم کی معلم کی معلم کی دیا ۔

واضع موکر سلر نو بسیم می است می خانی بر (نیبلزی خان کے عین حبوب میں) زمان دری میں بطورت کا دمشہور تھا، نویں صدی عیسوی میں ایک مجلس طبتیر و بال موجود تھی۔

ربیب سببه و بوت به بین می در از این این از این اند کرتا ہے۔ ور در انداز در کئی مرتبر جمار کیا اور لوٹ لیا تھا. نار منول نے اس کو عند ایم میں نتی ربیا، ایساسم ها جانا ہو کر اندا سیلر فورسلما نوں سے انتا انفاقیہ اور میدو دیمتے، مگر بعد کو کونسٹیٹائن افریقی شساعی سے پیسلمانر بہت بڑھ گیا. مدرسطبید کی اہمیت گیادھویں صدی کے دوسری صف حصد میں بہت جلد ترقی کرتی گئی، اس سے بھی زیادہ بارھویں صدی میں لاف ایم تا طوف نے کی بہلی میلبی جنگ نے اس کی علی قوت بس ایجا نک اضاف بیداکردیا،)

مالک مُغرب سے عربی نولس الجنا ریاضی دانوں کے ساتھ الکر مانی کا قبل ازی ذکر ایک کا حب ۔ قبل ازی ذکر ایک کا ا

بن الرياد مربي المن الوافد التحريب المن الوافد التحريب المترف عبدالرحمن ابن عبدالكريم ابن عليه المن الوافد المحمى الطعبني رته نموسه و و و المسارة المحمن المعلم المن المادة المحمن المعلم المحمن المح

ا بن خاج كالأكم علكرذكم اليكا-

مصر کے عربی نولیں اطبال ماسویہ الماردین (مع و مساوی مقا مساوه اللی عوات کے ترکی ولایت ماردین سے اس کا تعلق تھا، بغد آدین کو افتیاری دبند کوئی فاظموی حکرال انحاکم کے درباریں داخل ہوا مرف نامیم میں ۹۰ برس کی عمر کو بہنچ کرمرا م

ماکوبائیک عیسا فی طبیب تھا مہلوں اور مقبوں برکنا بیں تھیں اور ہر من کے یہ ایک ایک علائے تخویز کیا - اس کا شاہ کارا بک احرابا دین ہے جو سلمانوں کی طبی تحقیقات برمنی ہے اور صدیقاں تک مغربی یورپیں معاری وستند کتاب مانی گئی۔

ابوا تقاسر عمارا بن علی الموسلی الطینی نام عقد مسه مده مده بریان الها محق معرس رہا تھا۔ محق معرس رہا تھا المبنائی بریان المبنائی میں سب سے زیادہ حدّت بریمحق تفاد داس کے بمعصر علی ابن علی کے اس کو بھی مات کردیا) اس کی کما النتی فی علات العین میں امراض حیثم اوران کے علاج بڑی وضاحت کے ساتھ ترتیب وار تباہے گئے ہیں، جرامی جیشم کا جزوضا صطور رہا ہم ہے ۔ اس میں ترقیم کے جراحی عمل جو سے متعلق فیلے میں، نرم جو سے کا علاج بیس کرنگال دنیا تبایا گیا ہے۔

ابن الهنيم نه بحق طب برنكها من مبيا كون اذين بيان كيا ما جائه و ابوالحن على ابن رضوان ابن على ابن صغر المصرى إجره قريب قابره مين مشافية يا اس كو قريب بيلا مواجع، قابره مين سكونت اوره بين الاناء يا منازه مين وفات بخوى طبيب اورمسنف كتب طب تها-ان مين سب هي زياد في عبول تصنيف جا لينوس كي آرسس باروا (معمده معمى كي شرح ب عب كاجراد في رمين الى نظ طبني مين ترجمه كيا مصر كي حفظان صحت مي متعلق اس كي كتاب كانام دنى وفع مضار الابدان بارض معرى ب اس من القراط ما لينوس كي تصاميف برجمي شرص بھیں بطلیوس ی بخوم سے متعلی تنا ہوں کی بھی شرصیں تیار کیں ' ابن سینا کا پہلے ذکر آچکاہے۔

ابوالفرّج عبدالقدا بن الطيّب العراقي (لاطيني نام معده علم المستقوم المستقوم المستقوم المستقوم المستقوم المريخ وفات سلكناء يا الله ناء وسطوري طبيب تفاد نسطوري قمة ليقوس (وهان ما مقلمه ملك الباس اول شائع المستان بنوا وكاطبيب السري تا المنتذاء) كامعمة تفاد معندالدولد كي ارستان بنوا وكاطبيب السري بهبت من نام آ درشا كروم خصوصًا ابن بطلان بونا في طب برسبت من موضوعات برخود ابنه ذا في رسالي تيارك نيزام نها ارسطوس منسوب مخرود من المستمام وه كا قديم كما بون كم اقتباسات ما تعرق منسوب مخرود من المستمام وه كا قديم كما بون كم اقتباسات ما تعرق منسوب مخرود منساسة والمراكم كما ون كم المات المستمام والمات المستمام والمات المستمام والمات المستمام كا قديم كما بون كم اقتباسات مناقع من منسوب مخرود المناقع المناقع

ابوسعید عبیدالندا بن جبری ابن بخت بینوع میا فارقین دجزیره ایم سکونت و ابن بطلان کادوست تھا۔ وفات کی تاریخ شف ناع سب سے افزا در نناید سب سے طرا فرد بحث بینوع کے مشہور سریا نی اطبا ہے فاندان کا تھا دج حبد شاتجور سے موالی عمی میں مبداد آیا)۔ اس کی تصنیفاً میں سے چند حسب ذیل ہیں :۔

تذکرة الحاضر من کا موصوع طب کی فلسفیانه اصطلاحات کی فرضیے بے اکتاب الفشق مرضان (بهاری عشق سے علق) اس خاندان کے دیگرافزاد کے احوال معلوم کرنا ہو توجر مبیں آبن جبریل لاآ مطویں صدی علیہ دی کے دوسرے نفعت صدمیں) جبریل آبن محبت بیٹوع الویں صلی عیسوی کے پہلے نصف میں ہر نوٹ ملا خطر بوں۔
ابوالحین المختارا بن الحین ابن عبدون ابن سعدون ابن بطلان إلاهمینی
نام جیس میں منت کے مع صصف میں کا کہا کہا کہ میں سنت اور میں ، وفات افطاکیہ
میں سنت او میں یا اس کے کھری بعد ، عیسا نی طبیب ۔ طب کے مختلف شعبول
کی جدولوں کی شکل میں (ھاکا لمول میں) ترتیب شاکع کی ، حفظان صحت
غذائیات ، گھر ملوا دویہ سے متعلق ۔

اوراس کا نام تقویم الفتور کھا دلاطینی فقک فسمد مدید کھا۔ فالباس کورئی طریقی ترتیب کا ابن بطلان کی موجد کھا، بدکوا بن جز لرف اس کورئی دی درگیارهوی صدی کے دو سرے نصف میں) علی ابن رصوان سے اس کو طب کے معا ملات میں مخالفت رہی جو بنبط سے رمی آئی۔ علی ابن عبنی الولینی نام (مصملا مسمع کی بنداد میں سکونت ، غالب علی ابن عبنی الولینی نام (مصملا مسمع کی بنداد میں سکونت ، غالب علی سے عیسائی سمھاگیا دعمن ہے کہ خبین بن اسخی کے خالوے ساتھ اشتہا ہ ہونے کی وجسے) سب سے دیا دہ شہور عرب طبیع بنی کا اس کی تقاراس کی تقاراس کی تعنیف میں شائع مو دی۔ اور شاید جنین بن اسمی کی تعنیف تذکر و الکی ایس عن کی سب سے بہی کتاب ہے جس کا اصل عن کی نسخوا بھی بورا موجود ہے۔

اس میں مذصرت متقد مین سے انکشا فات و تصورات درج ہیں بلکہ خود علی ابن عبشی کے داتی تجربے بھی شال ہیں، ہرا گی، بیان مفصل اور جا مع ہے۔ بہلی کتاب میں آنکھ کی تشریح اور فعلیات سے مجت ہے۔

وومرى كتاب ميس طبيب بيم دكال، كنقط نظري امراض بيم برئ تسيرى كتاب مي هي اسى نقط نظر سے يوست پده امرا عن غذائيات اور عام ادویہ پر بجت برگی کئی ہے، ١٧٠ امراض حیثم کی احتیاط کے ساتھ تشریح كى كى بع اوران كے يعه ١٢٣ دوائياں تجوير كى كى بس-و يحمه انسانيكوييد يا آن اسلام علدا دل صفحه مه ۴ لنه اي) نيزجا دلز گرین کسٹن (Charles greene Cumslôn) کا تاریخی فلاصر بابت علاج شراكو ما (مسمع عصرم) فاص طور يرلمجا ظطر نقي حكماً رعرب و تحریفی ابن علیانی Thinals of Medical Mistory) جارسوم اصفحات 444-104 (14613) عنى طب وانگ وائي في (Wang. Wei- Tà) فياك (Sung) ناك (Wang) خاندان <u>کے ز</u>ماندمیں قریب ک^{وس}ناء طیا بت کا بیش*ڈ کرت*ا تھا۔ ای*ک ک*تاب ا کونیکیر (معنی سوئیاں حبور کر علاج کرنے) برکھی اوراس میں حبیم کے ۲۷،۷ مقامات کی نشاندی کی ۔ انسان کے حبم سے دونا نبے کے بیلے بھی ٹیا لیکے كماجا اب كرجيك كطميكه كاطر بعير حفظ ما تقدم كيارهوي صدي يوي

یـطرنفیهٔ مهدوستان سے نکلامو۔) مسلم دعنرہ تاریخ نولیسی البیرونی کوستنی کریے صرف دوقا بل تسدر مرامبہ کے دوسلمان مورضین کاذکرمنا سب معلوم موتاہیے۔

یں مین میں را نبح تفاً: شایدائس سے بھی ہوچوجان ساڑٹان کا خیال ہے *ک*

ابوالوليدعبدا لتلاابن عمدابن يوسف ابن نصرالا ذوى ابن الفادابي

فرطبهمي ولادت استلفه باستلاه عين المعظمين المعظميت التدعوفية يا عام وعيس)- بلين (ونده الالالالالالالالية بنازي) - قطب كى نوف من (بربرون كى طرفست) ٢١رابريل سائده مي ماردالا گیا بمعنف سوا منع حیات مسلم علمار اسین ۱ بن بشکوال نے زبار هو^س صدى عيسوى سے يہلے نصف لمين اسسلسلركو جارى ركھا. الومروان حنين ابن خلف حسين ابن حيّان إسقام بيذائش فرطب (ناريخ من المريم ما من المالي وفات النابية - البين كي تاريخ كتاب المنين كا (٢٠ جلدد سي مصنف (الطيني ام (مستعمد معمنه) ايالور کتاب اس جیو بی (وس حبدوں میں) ہیا نی عرب سلم حکماً وعلماء کے سوا تنح حيات يركهي دكتاب المقتبس في ايخ الاندنس كيارهوين صدى سب سع براسرياني عالم ا درمصنف تاريخ الأمردينيا بعن ١ ورجة يات يركمنا بير يكهيس عربي زبان مين عبي اس كي تصانيف مين مثلاً : - كمَّا بِ البِرَوانِ في تصبيح الإيانِ (نسطوري عقايد سيمتعلق) أيك مقبول عام سریا نی گرا مرا ورا یک عربی سریا نی بعث یا صطلا حات کی کیا ، كتاب الترحان في تعليم بغات السرمايي . زبان عربی میں میزان براہی ایک تصنیف شامع کی (۱۶ بابوں میں)جس میں مختلف قتم کی تراروں کے اِستعمال سکوں اور اِن اور ساوں اور ان سے متعلق مسائل بریجٹ کی گئے ہے۔ اس سے تنا سب کے ایمیان

مسلوں کو تھی میزان سے دربیط کرتھے تا یا۔

تا یخ و لا د<u>ت شنه و ن</u>سید. رونده نده کامٹرالویشین شنده میں مقرر موااؤ ۱۹۹۰ ماری معدورت موا

الياس كى حساب المعاملات لأتكه معهده الإيريمي اكي تصنيف شائع بدئي-

ب بازدیم وسوال ؤور ذورغمرالختامي تحيارهوي صدى عبسوي كاد دسانصف عصته

د () گهارهوس صدی دوسری نصف صعیبی کنس کی عام حالت اواس پر

مختقه تتصره ليه ؤوراس سنبرى عصر كاسليه تفاجو دسويس صدى عيسوي کے وسط میں شروع موا تھا ورانکشا فات وحدیدیدائشات کا زمانہ تھالیکن گیا رصویں صدی کے پیلے نصف حصہ میں انحطاط فحسین ونو لگا، گرمبر^ت مہتہ پندغیر جموبی طربی ستیون کی سرگرمی ا در علمی کارنامو *ب سے اسخطا* طربی می^و بورتني بوکئي۔

سابفة دور کی طرح اس دورمین ای عبیسانی این غفلت کی سندسے چونک اُ شھے اور مہلی مرتبہ علم کے سرترا ور و علمبرداروں میں جیدعیسا ٹی ناا تھی منائی نیے ہیں الکین بریل ہم اب بھی سائنس کی ترقی کے حقیقی فحرک اور ما مرمسلمان مي تقيم اگرچيديد وران کي د ماغي سرا فزازي کا تقريبًا خالم م نظراتهای، اس محاظ سے دنین سلمان کی سائنس کا زوال اور عبیسا بُوں

ى سائنس كى ترتى كيارهويى صدى عيسوى كانتشام دنياكى تېدىي تدن كى تارىخ مير نقط أنعطا ف كاسامعادم مېوتا ہے -

اس نفست مدی کی جدید ترین تحقیات وایجادات ریافتی میں دونا جومئی اوران سے موجد سلمان علمار تھے، ان سب میں ممتاز عرافیٰ آئی تھا فلسفیا نداور ندہبی (یادینیاتی) بین نظر ادعیا ئی ندمب کی حد ک یکہاجا سکتا ہو کہ ایک شے فرقہ کا آغاز ہوا جو آگیا بینی قوابین (محصدے معند مناصد میں میں میں مناسب منوب موا الیکن سائنس براس کاکوئی انرینیں لجران

كامشهود علم عبراني زبان بي مي لكفيا تقا.

مسلما بوں میں و بیب نشاع ایک نیا فرقد اسماعیلی عقاید سے صدید تصورہ پرمنبی انقاہر ہیں بید ہوں اس سے بیر رُن سے الا موت کے قلعہ فیضلالیا اور دیم طرحہ صدی تک وہاں اپنا تسلط قائم کیا ۔ ایسا معلوم ہو تاہے کہ و دمقاً علم دیک سے کام مرکز بن گیا ۔

مندوننان مین سرف لا آنیها آمی دیک برا انیلسوف تفاوه و پیکے مقیده مولی زم در هذان مین کا یعنی ما و در دسمن ایک می مین و کا می تفا مگر شنگر آنها دیر سے کمتر درج میں -

رسو) مثین کو ال مسئل سق می فلسفی کم تھا گر مملف علوم وطبعیات مسیقی افزیکنا لوجی) کا مصنه بن نگار تھا -

مسلم ریاضی وعلی بیئت گرسند و در کے مقابلہ میں اب ملمان یا داون کی مقداد بہت گفت گئی اور عیسانی زیاضی وال بیلے می رئیست اوق کام کر منے گئے ، بریں ہم اُس کامعیار بہت نسبت تھا یعض مسلمان اہران ریاضی می تحقیقات اس دور میں بھی بنایت قابل مدر تھی ۔

را معنبونی مراز ریافتی این سعیدن و بگر مسلم و به ودی مخبودی مغیرون کی مدوسے قرطبه بری مشا به است کے ان کواستعال کرئے الزرقاتی (لاطبنی نام به معصه و به بی نظر طلب کی فئی جدد سی تیار کمیں جو عیسائی یوریش دھائی ہو مصاحبہ است نام سے بہت شہرت بائی۔ الزرقاتی نے ایک نئی قسم کا اصطراب اسیا دکیا در واقع بیشن معامی معام کی حرکت تا بت کی د بیشنی سے وہ بھی آبت کے خلط نظر تیاب الزار النام کی دیاب النام کی ایک معام کی حرکت تا بت کی د بیشنی سے وہ بھی آبت کے خلط نظر تیاب الزار النام کی ایک معام کی حرکت تا بت کی دیار دو بھی آبت کے خلط نظر تیاب الزار النام کی کارنداز النام کی کارنداز کی کی کارنداز کی کی کارنداز کی کارنداز کی کارنداز کی کی کارنداز کارنداز کی کارنداز کی کارنداز کی کارنداز کی کارنداز کی کارنداز کا

حسب معمول اس کی جدولوں تے ساتھ بیلے عمر النا ات برایک کل متبدی بیان شامل تھا، سرع و سرے سودی خاندان سنائ تا اسلائی کاایک باد شاہ یوسف آلمو تمن حس فے صرف جار سال سلطنت کی۔ داز سات نامی تا سے شنائی علم و حکمت کا طرقد رشناس اور مرتی ہونے سے علاق خود بھی میافت کی دباے عدہ کتاب اسکمال کا مصنف تھا جو شری حدر کی نظر سے دیھی جاتی تھی۔

رب، متسرق مسلم ما <mark>بران ریا</mark> هنی اگره صرف ایک کانام دعرانی می اس فرمست میں لیاما سکتاہے سکن و دانتما ی مبندیا پرکا تھا۔اس مسلما مؤسك الحروالقا بلكوكمال عودح سحمقام بربيونجاديا بعيى ممادالول کی نیره تمین شخص کین در جمول کی تعدا دا در سی پدگی شمے بها ظامعے الن كوحل كرنے كى تفي كوستىش كى، يىزاك كے مندسى هل بس ايك حب تك كامياب هي بوا الليدس كيوسيبولس (اصول موضوعه) اورتعريفيا کی تحقیق کی معجوتی مسلطان حلال الدین کے یہے تھی نامیں یا اس سے کھر ہی بورایک نی نقولم مرتب کی جوموسموں سے انطباق سے محاظ سے ایا سے دوم اگری سرو مراس ور وعدی کے یا بنے صدوں سبدی أَنْ لَوْ هِ هِ إِنَّ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ المُعْمِر تقى ، غوالنا س كي كيه س كاستعال دندان آسان ندى معهدا لمجوتی خاندان کے زوال کے احد جلالی تقویم بھی میزوک ہوگئی، فلسفہ کے نقط نظرہے انغزاتی نے تاروں کی حرکت اور نوعیت یا فطری حالت بر امك كتاب كفي اورمساكل تنجمه كاخلاص يعبي مرتب كباء

میجاب اسکوائر در (معمملی عنده میلی) ایمی ایمی کیا تھا، بنداد کے دائن باتی نے اقلیدس کی دسویں کتاب پر تشریح تصنیف کی ۔ (ا باکس (صده معمن) کو میاں پر و سے موسے تا دوں کے جو کھیے کے ذریعہ حساب کرنے کا قدیم اور مشروک طریقے عیسائی ممالک معزب اور حبین یں دوبارہ لیسند آنے لگا۔)

مخرخیام نے نتاید ماسکونی تراز دی سے طریقیہ سے جندا نتیا، کی کتا اصابی بھی دریادت کی ، ظن غالب ہے کہ سلمان ملآح اور مندری تیاج می سب سے پہلے مقنا طیسی سوئی اقطب نمام کو جہا زرانی میں استعمال آنے بھر اگر چرجو مواداب کی مہرست ہواہے' اس کی روسے اس طریقیہ کی ایجاد کیا رھوس صدی عیسوی کے خم بریقبور کی جاتی ہے۔

سیار معنوں صدی مبسوی سے مہسوری ہوئی۔ مسلم و عنرہ نیجرل مسٹری مالیکری سے اندنس سے نبا یا ت برایک کمان منسوب تی جاتی ہے۔ انوعمرا بن نجاج نے زراعت برایک نصنف تیا دکی جو مسلم اپین کی سائنسی ذراعت سے ورختان ستقبل کا آغاز تقعود کی جاتی سلم اپین کی سائنسی ذراعت سے ورختان ستقبل کا آغاز تقعود کی جاتی

آجینیوں نے بھی میوہ کی کاست اور ذراعت وغیرہ برکتا بین انع کیں ا شائی مبیانگ روسم معرب ندہ میں نے میں نیمی دمشہور جینی میوہ) مرایک کماب تقسنیف کی جوکسی ملک کے کسی میوہ پر بھی سب سے بہارسالہ

مام منزانيدوا ول ف نوس اوردسوس صدى ری اور و ت عل ظاہر کی تھی وہ گیار هوی صدی یں بہت کم ہوگئی۔ اس دوریس صرف دوسلما نوں کے نام قابل درویں مغرب میں بھیانی مسلمانمکری نے داستوں کی ایک کتاب بھی اورعراوں سي كم تعلق أيك لعنت ما ليعف كي يمشرق بين الصرخسرو ا كم اسمعيلي داعي مصريت كل كرامان تك يهونجا دراين سفر كاحال فارسي مِي لَها جو عزا في اور تاريخي نقط نظر سي هي فابن قدرب -ساروعنبره طب المحانشينشايين أفريقي بخ جوعزى كتابون سے لطینی ين رُحر كرك والول مي سب سع يبلا ممتاز تنخص عقاسار لوره مع عمدي سے طبی مررسہ کی تعلیم کو ترقی دی' اس سے اہل بوری سے طبیعیوں کو طب کی فلما در *خیتق کا منتوق بلیو ا مسلم* **نوک**ے دوا در طبیب بھی قابل د کا (Saracen) (goannes Afflacius) militario (1) ہے جس نے علی ابن عباس کی کتاب الملکی کے دوسرای کے دکانٹینٹا كه كي موم) نامل ترجم كولوداكر ديا. (٧) جو تمينر طلا فيكريس دي نكر goannes Platearius the younge جبشہ طیابت کے علی کام یوایا مخقررسالدا وركتاب البول كالمصنف ہے - گيارهويں معدى عبيوي فر آیار موس کے شرق کرکو و (مدیم) نام کے سی شخص می منسوب کی کتاب ٹا تع ہوئی ص كانام انا در ابوري (ننه و من من من من منزي على المنظرة على منزير على اير مي كركان بان كاجتم اس ما نزر كيميت مشاري بيعيساني تغيور تعااد يبياني

مغرب بين يركماب سي يلي لمبي تصامنيف مين يسيم عمي

بائزنطائن طب كاسب مصراراس دوركا شابهكار مهيون ستيمه (تعمیری سی بونانی زمان دور سازی تقی موعربی سے بونانی زمان ىيى كتابون كامترجم تفا- اس-سے بنو بى ظاہر بيونا ہو كركس طرح مسلمانو^ں كان طب جار وس طرف سے بورب كو فنح كرنا شروع كيا -(بن حزله (ح<u>ربیل</u>ے عیسا بی تفانجد کوسلهان موا -) مغدا د کاباشنده تھا اوراین بطلآن کی تقلید میں طبی حداول نیا رکئے، دوا سا دی پر بھی ایک سعیدابن مبتر التدسے طب کا ایک خلاصد شا نے کیا اور انسان سے نعلیات (بهویماه نور بور بونسا نیات (پوهماه معیوم می بر هی ایک تصنیف تیاری . زرّین وست ایرانی طبیب سے اسی دور میں بزبان فارسی امراض جشم ودان مع علاج براك عده كماب نصنف كي-رَصِينَ كَيْ طَبِي نَصَانِيف مِنْ فَابْلِ نُوطِ سُبِينَ كُوَّا كَيْ تَشْرِ التعدا ومفيا مِن مِر یانگ آن شریمنا An Shik)درونگیر (Tung Pik) کی بخاروں احتیات) اوران کےعلاجوں پرکتاب اورشیں ای اغ-معمنایمی كى بجول كے امراض يقىنيف ہے۔) الم دورة ارخ نونسي (عبان بورب كاس دورك سب سام

اوبی شامیکا دفرانسیسی نظر تانسان فیے رولیند ہے میں میں شار مین کی فو جے سردار دولینداوراس سے اتیا کی تنگست اور موٹ کے دا تعات افسانہ کی تک میں بیان کئے گئے ہو جبکے ده ورب سے اسین می سکست کھاکرکوہ سرمینردمه مدموم کے بہاری راسة سي فرب روانيس والوز (معلاه معده مراع على من طيوس واليس جارے تھے تماری نقط انظر سے اس نظری کوئی اسمت نہیں ہے البتہ بتأرنبين ادراس تح سردارول ا درور بالرك هالات اوراس زمانكي رسوم وروا یات کی نسبت ایک ولحسیب بیان ہے داس نظر کا مصنف کی ن تقاا هي طرح معلوم نهيس موا) كئي حرمن اور باكز نطائن الربيح وبيراين وورمین نظرات بن امان (وصسفه می نار کواری واقعات کی فہرست عصنہ سعمی ہیو دیوی کے اطبی (پہمت ع) میں جا کر بہلی مرتبہ سکونت اختیار کرئے نے متعان اساسی معلوبات کا ذخیرہ ہے ، اور ماں گردیودی کے تعد کاسدادے۔

تارمی عبرافید سے مطابعہ سے بیرانبکری کی تصنیف نہا مت مزوی ہے۔اس کے اندر تاریخی موادا ورا مزامنی نوع انسان اوران کے بامی

تعلقات كى منبت كشرملو مات فزايم بير

ایک دوسرے سیانوی سلما بن سعیدے ملیاراسین کی سوانح و ا در طلاصه نادیخ عاً لم برایک نقیدی کمّا ب کلی - دونون هنف اندنس ستھ ایکن آخرالذکری عمرکا کچه حصرهالیطان میں گذرا - مشرق سے مسلم مورفین میں سے صرف دو کا ذکر کمیا جائے گئی۔

الخطیب البخدادی نے عربی میں علما، بندادی ایک مکل تاریخ گئی،

ناھرفسر و مصر کے ایرانی سیاری نے زبان فارسی میں آ مٹویں بی فاظموی کراں کے زبا ذکر مصر کے صالات طرفقہ زندگی بیان کئے سابقہ ہو وہاں کے آفاد قدمیہ اورانواع دامنام اقوام کی تنبت بھی دلجیسے معلومات شائع کئے درجین کے اور یا نگ مسیو (معند کلا جمع سے مستر صوبی روسمہ میں شاہی فاندانوں کی "وجدید" آیریخ اور بعد کو یا نئے شاہی فاندانوں کی "وجدید" آیریخ میں سے ستر صوبی (۱۱) اور انسیویں تاریخ میں مونیخ میں اس میں مونیک اور میں سے ستر صوبی (۱۱) اور انسیویں تاریخ میں اس مالی بیال مرب سائے قبل میں مونیک میں مونیک میں مونیک میں مونیک اور میں سے ستر صوبی (۱۱) اور مونیک میں میں مونیک مونیک میں مونیک مونیک مونیک میں مونیک مونیک مونیک میں مونیک مو

اس اہم ذخیرو کی ذاتی فدر دقمیت کے علاوہ اس کویہ المیا زحاصل ہو کرمغربی مالک جین کی تاریخ سے متعلق زیا وہ ٹراسی تالیف سے واقعث موسے جس۔

١٠٠٠ دوريس جايان يرهي تاريخ بركيه كام مواسي مراس مين ا فساركا

مزوزیا دہ ہے۔ مسلم مندور وغیرہ قانون اور عمامیات ایمام طور پرشہورے کا فرور دی تنظیر (محدمع معلم معدم معنفی کے ام بنیاد قوانین سنگ ایس وی تنظیر (محدمع معام معدم معنفی کے ام بنیاد قوانین سنگ ایس ون ہوئے وانگلنان کے نادین فاستوں نے تمام ملک کا مساحت کے

احكام نا فذكت -" دومزد اے مک (Bonesday Book) فالٹا شائے یا اشان میں ، تانیت مونئ په المساور دى إننافى فرقبك عالم ن اصول حكومت وسياست اور اخلاقهات براي يس يرمغ كركاب تصنيف كى اورنظام الملك طوسى ف ابنا منهودساست نامهتبادكيار رجزى بندك دخانيسورا (ممصعه مقدة نوم) نے قانون را كافنيغ كياك شرا" رهممك معمد معمان شاكع كي ورسوقت سيما بك مندا في الي وانگ ان رسيمه (And sang An-spile عين كا مناز سي یک صدر وزیرتها-معاشات کا ما برتها، اس مینخصول کی فروهمی کا طریعی، تبدى كما، نينانس معاشات د دتعليات كيمنينون كما صلاح كى بيكن ان کامعیاداس دفت کی عامهالت سیمیت ملند بونے کی وصفیل از د تت تابت ہو ہے اوراس کے مرتبے ہی منسو**ن ا**ور فراموش کئے گئے ، عربي فارسي وعنبرو على اللسانبات وجس طرن كُرشة وُورسِ شاه ناميت فارسى ادب كومزوع بورا ورآج يصدو وبرا رسال سل مومرى النشط سے ونا نی ا دب جنگ اُٹھا' شانساں <u>ٹے رولینڈوزانسیسی</u> ورکا *بنگ* بنیار تابت موااسیمیونسیقه (ص کاد کرونی سے ان می طب کے . مترج ك حينيت مي كياها يكابي كليله ددمنه كي مقد كوع في سي و ناي من

لاحركر كے مست مقبر دموار

ناتن بن جبیسا رود نامه و سعد سعد معدد کردن اروک مانای میں تیاری حس میں ندصرف دوسری سامی زبانوں سے مغایب کئے گئے ہیں بلکاررانی صفلی نامد معددی لاطینی اورا طالوی نبانو

(-680-

مسلم علم اللسانیات کی مایندگی مالک مغرب میں ابن میداکی شامرکار عربی بغت اور ایک گذام خص کی لاطنبی وعربی فہرست اصطلاحات کولگی، مالک شرق کا واحد ماسراسا نیات اکطیب البغدادی تقامیس سلف اساد معرفہ کے میجے املار بریٹری محت صرف کی ر

مزودسی کے مقتیم اسری نے ایک جائے فارسی لعنت تباری حوزبان

فادری کی تعیق سے میں نہا بت ضروری ہے۔

اعتامی و شارات مسلم انون کی سائنسی تحقیقات میں اغمانی انحطا بدا ہوا، حس کی ایک حدیک دوسرے مذا مب والول (علیها کی بہودی مبد و، جینی ا درجایا تی لوگوں) نے تلاقی کی مگی بلندیا یہ لائن آشخاص البیل ورس انگلتان اورجمنی میں رونما ہوئے ، یورپ کی جاسعات میں بھی ایھے علی کام کئے جانے گئے ۔ یہو دقی نے بھی علم و حکمت میں نایاں ترقی کی سکن دیکی اقرام عالم کی ان تام کوششوں سے با وجو وسلماں اب بھی علم وکات میں سب سے آگے بھر معے موسے تھے۔

الغزالی اوزرقابی او را آنیا ی کے باب کا دنیا بھرس کوئی غرسلم دنیا اور کا عرسلم دنیا اور کا عرسلم دنیا اور کا عرسلم الله دنیا کا اور کا عرب کا مسلمانیا

كے اكثرر كامنون فارسى دبان كرورية الجارفيال بنايا-اس دور کے بڑے کا موں میں مالک مخرب کا فلہ تھر کی طرف مجان قسطنطنيس افلاطوى تقيورات كى تجريد بورب مين تلمندى ومسهد الم تعلیمی سرگری چین میں کنفوشیس کے نمالات عقا مدکی ترویج کا آغازہی مكين الرزقاتي تح علم مبئت من انكشا فات او تمراتخياي كي الجروا لمقابله مِي تحقیقات في الو، فع انسان سے د ماغي *جد وجيد ڪه درخن*ان نيا ن*ڪاو*ر قطعی تری سے تبوت ہیں، اسی طسر حسلوات تذہ سے زیرار مغربی مرسیقی کی نظم کار تھیج سے کو نستاین کی سارندسے کئی مدرسیں سلمانوں کی وسیع تحقیقا کی ترویج اور زری وست کی امراهن جنیم اوران کے علاجات کی تصنیف مبی سائنس کی ترقی کے واضح علا بات نہیں، اِسی وور كى حصوصيات مي عبراني اورايداني (فارسى) لغت فايسي شال مين ا توام عالم کی ان وسیع سرگرمیوں اور د ماعیٰ کا وہٹوں کے باوجودکیا سبب ب كرسلها و اى على جدوجيدس اجا ك (وال بيدا بوا؟ <u>جان سار</u> ان کاخیال ہے کہ زمانہ ذریحبٹ میں سلما ہوں کی آگے بڑھنے م فرت ترقی کرتے کرتے گھٹ گئی اعلی جذبات اورا ولوالعزمی کا دور تدت ہوئی کہتے بوگیا بعض دوسروں کی دائے ہے کہ اس زوالی کی وحیرخانص نەسبى مقالدى تلغين اور مەرسىت كى تروتىج ہے۔ اليه وروزاخا ومعصعه معمد معدي البروني كامتهورهنف أفاله الميا قيين العرون الخاليدك ترميري تهديس لكميا بوكر يطفى صدى يجري

اسلام کی دومانی این کے ترسی منی کا نقط برعلف ہے،

منصیر دھی سندائی میں خاص دہی عقائد کا باضا بطہ الجبراجرائی

ہمیتہ کے بیے مسلما فوں کو آزاد ارسائنسی تحقیقات سے محروم کردیا۔

اگرالا شعری اور الغزائی کا خربی اثران برز جھاجا تا توعرب قوم کلبائیو،

کیبلرا ورنیوش میسے متعدد کیا ہے دور کا دھیتین بداکرتی ۔ سارٹان

کواس دائے سے اتفاق ہنس ہے، دہ کہتا ہوکہ باضا بطر نہیں عقائدگی

اذمر فر تدیج سے والے کی سائنسی تحقیق کا لودم ہنیں ہوگئی۔

العزاتی کے معدان میں ابن رخد معی بدیا ہوا ، رسی عبدا ہوکہ خربی رہا علی خود دما عنی عمکا و مل کا نیتے بھا مسلما لول تی امانک حیرت الجی علی سافرازی ایک عارضی اور اتفاقی فیل از وقت تیزی طبع تعتی جو معض بحول میں تعلی کی میں مرافم الحروف کواس قیاس آلی الی سے سے سا اختا اس میں مسابق کی میں حدو حبدا سی وقت کا مباب ہوتی و حبد اس وجد کرنے والے سے حی الداغ ، پاکٹروشوق اور عزم بالجزم رکھتی ہیں وورسا تھ بی ان کا ماحوں میں موانق حالات بوتا ہے ۔

ا درمیا سیات میں بھی مبترین عدم مرکز میت کا دور دورہ تغروع مبوا ا إن کی ذ *ېنې خ*ېا**ن جاتی رېږي اور قوت علی مفقه د مرگئی-پرنفا مف** حب که هي اورحها کہیں کچھ مدت کے لیے وور میوے آباریخ صاف بناتی بوکران کی سالقہ خوبیان میرعود کرآئین راگرآئ علی و دانبی اصلاح کاعزم کرلیس ا دارملای ڈسلین پر قائم ہوجا میں تو بہیں بفین سے کہ دہ تھیرعلم وحکمت سے علمبروار ہو جائیں گئے، اللہ تعالیٰ اس کی توفق عطا فرمائے۔ فلسفيانه اورندي يادينياني بسمنطرا ايوشع بنجودا لصدمه ر مع مع مع و من الوالفرن و كان ابن المد كيت تع . غائبًا يروشكم من رسبًا نهوا، المجتلِّ اور توريت كما قاراً في فرقه كاشاميع أورملبند يايفلسو ف تقام اس بي اس كالفب المعلّم ففا اس نيطا يوك ر مستقم مستم كايوبي مين ترحمه كيا انجبل اورفلسفه متعلق اس كي تحرات بھی عربی ہی میں تھی گئی ہیں مرصلہ عمرانی ربان میں ترجمہ می گئیں۔ دمجر مہودی تصنفین میں آئزیک بن جیب الفاسی اور رائی سولومان بن آئزیک التی د اسخی بن میقوب انفاسی اور داتی سلیمان ابن اسخی را منی کے نام قابن کریس حشیشین (رمهنوره معدام)؛ سماعیلیه مذمب کاایک فرفذمے کے حسن الصنياح نے قائم كميا، حن كى سكونت قاسروسى قرتب شرى او سے نشائے كك تقى - اس نے فارسى ميں مهبت سى مذہبى "كمّا بيں نتا كع كيں-الاموت معصبوط بہاری قلعہ پر دجال فرون سے تقریبًا چیہ فرسگ ہوگئۃ الفیار مين فتفد كركما مثلالية مي مركبا-

انگرزی میں (مسلمہ مدھ) کے عام منی یہے موسے یا بوشدہ قاتل کے ہیں اس کے کر مرقدا ہے نیا نفین کو جیب کرفتان کرتا تھا ، ہلکو کے سام میں السوت کا قلو فتح کرنے ان کومیٹ دیا مشرقی مالک میں ابھی اس فرقد کے جند لوگ مشتر نظر آتے ہیں ادر آغا خان (سب سے آخر شنے بالار میں کے خاندانی وارث کو اینا مدہی اور میاسی بیشوا مانتے ہیں ،

الاموت كجردت في يعلم وحكمت كابهي مركز تها وخائجه ولان بند سائنسي تحقيقات هي كيكن واس كاكتب فان وسيع تها وبلاكوشي تا تاريوس سنة اس كابرا حدر حبل ديا-

البحامد محدا بن محرا بطوسی انشا فعی الغزایی لاطینی ام (عه وصو مقر) مشارع می الفرادی اسکند اسکند اسکند از مین سنون اسکند اسکند

تقعانیف سی نشخه ورتراجم احیا، العلم الدین و دعلدول می قاهر مین سیلیم کیورکشیاه و عیره میں شائع موئی محماب الدّدالفاخره فی مشف علوم الآخره، حیات لعبرالموت عسی متعلق ، کیمیارسعاوت دا حیارالعلم الدین کا فارسی زبان میں خلاصه) مشکوا دّ الا نواد، کتاب المنقد مین ،الضلال وغیره مبت مشهورین

الما خطر مدار فی میک و المراک الم (D.B. Macdonald) کی جیات العزالی الم خطر مدار فی میک و الم (D.B. Macdonald) کی جیات العزالی المنظم الم المنظم المنظم المنظم و الم المنظم المنظ

444 A Moslem Suckersfler God; showing Solam at its bost in the hife and Teaching of Alghazzali, New york 1902) ردا ما مزجا اسكونت سرى دنكم مين قرب مرجيا بلى ، غالبًا الكناه باسكارة میں سید ابواا در افٹ اع سے بعد سی سال فرت بیوا، مکن ہے کہ بار صوب م كاشخص چو، برسما سوترا اورعبگوت گبتها پراور نیزدید ا كی کتا بون پرتسرص تیف كين اس كي تلفين ايك مذك تشنكرآ جاريه رزمانه نوين صدى عبيسو كاكا ببلانصف، انتهانی اُدون له تنفینهم مینی عقده که ماده اور ذین دونول ایک می میں (۱۹۵۰ مل) کار ترعمل کھی حس کو دلیٹ ٹیا ا دو تیا ایعنی محدود اوونا (Visishla advaita) نام و باكمار

د مجود سی ، آن سر سنوا را آیگاری تصنیف مهسمه معرفت مناکه (- 514 - A see Panga

سلم وغیرہ ریاضی ومبئیت افلاک _{البا}کس (م*سع معالم) کے* ذریعہ صاب رہادہ منظم طریق برگیا رصوی اور بارصوی صدی عبوی یں کیا جانے لگا ، اس کی مامینج کا بهترین خلاصه وسی ، ای ۱۰ ی ۱ سمته همی ماریخ ریا بنی طبد دوم معفات ۱ ۱۶ ۱ و ۱۹ <u>سط ۱۹ می</u> موجود ید، اسی زمانه میں جبكه مغربي عيماني ابكس كوهماب مين استعال كرنے لكے مين كے لوگ تھی ایسا ہی کہنے لگے۔

ابن صاعد آئے عبل کراس کا ذکر آبیگا۔ الوسلق ا مراجم ا بن مجلي النقاش ١ زيا وه شهورنا م ابن لرز قالها لزرة

للاطينى نام معمعت **د هي د** دلم بي تيام د فريب المين التريب الشارع المعلم فكى كالينے زمانكا بہترين مِشا بدواز الناء استشاء ١٠س نے ايک بہتر قسم كا اصطراب مرسوم بصفیحه رجینیا بحائے کروی شکل) ایجا دکیاج لاطینی زبان میں صفحہ عمد ک منده معدم ومعرك نام سي مشهور موا -اس كى تشريح ادراستهال براس في ج کما تھی اس کا لاطنیٰ عیانی دورد بگریورپ کی دسین زبایوں میں ترجم کیا گیا۔ الرزقابي مي المسسس يهله وف ممس كى سارون كے محاظ سے حركت ضاف دروا مع طور رزاب كى أس كى يمائشوں سے اس كى حركت كى ممت ہ، ء ١٧ ناپيے سالاندرآ مرہو ئي زعبر بدو قبق سرآلات سے صبحے حتیت مرء اانا بنے وریا ہم*انی ہی نیکن میل طری*ق الشم*س سے ز*اویہ کی سابقہ قمیتوں اور خودا نبی دریاد ن^{یم} وہ فتيتول كامغا بلركرك أس سخطط نتيدا خذكها كربيدا ويها لادرصاس وفيقاور ٢٧ درج ٩ ه دقيقه كما بين برتبارة وغلط نظر مياستزا ذنقط عندالين إسط أيت ذاتى مشابدون اورغائباطيط ووسرسيمسلمان (على الحضوص ابن ان كالاطيني مِن ترجم كياا وروه مبربت مقبول عام رجو ال كاعلم المسلمات سي تتعلق تمريد و الرتفاني كالتحقيق يدني فتى اس يرتبكني جدولون كى تيا رمى سفي طريقي محما الديك بين د فوت - جدادل طليطاري كران كى تمبيدهى اب تك شائع نبي بوئى بس Je Saphaes & Dreye's Planetary Systems & both د عیواد الی گرت عمال میدان کی نفسنیف (39) otorly Science al-

صغر ۲۰۰ سع ۱۹۰

یوست الموتمن منوبو دے خاندان سے *سرا عوسہ کا* یاد شاہ م^{ن ا}عروشنام تك تعا راس كاباب احرالتغذربا للراب اع المن اع مكران تعا، بوسف علاوه باوشاه بوف كر براعالم اورطها ركا قدروان تعا-اس كى اكب كتاب رياضيات راسكمال كي لعب اسيمشمورهني - يوسف ابن جرودا بعقين نے (بارھویں صدی میدی کے دوسرے نفف حصدیں) اس کتاب کے متعلق كهاكروه اقليدس المعطى وركتب المتوسطات كي ساته مرهى جاتى عام بُورا فسوس بوكرانسي اهي كتاب كااب ايك نسخه بمي موجود بين هيه -دغیات الدین) ابوالفتع عمرابن ارایم انتیا می داس کا بھتیے خاتا نی دبہو شاعر اصل نام الفن الدبن كمتا بحكم عمر خيام ك باب كانام عثمان تقا-معلوم منیں ابن ابرائیم کیوں کہاگیا) وہ نبشآ پوریں یا اس کے فریب پیدا ہوا د مسالهاء مصرته ناء تلكسي ايك سال) ا ورويس مساله و ياسماله عام التاله على م ەنت بىدا ، ايرانى ما مررياھنى دىمئىيىللاغلاك دونشاع تھا ،ا س كى شاع تى تو منعرق ومغرب بس شهرت یا یی الیک سکی ریاحنی دانی کات صرف ابل مغرب سے جلایا، وہ فی الخعنیت حرون سطی کے طرب سے بڑے مامران رباصى ميرست تقاراس كى الجروا لمقا بله كتاب مين دوم ورح كى مساواتون مے مزدی دجری دونوں تم کے فل تبا سے گئے ہیں، مساوا تو نصوصنا تنبسر معدوره بی رسی معنی الی در حبندی ایک نے طریقربر را جلرے در قوم کی نفداد کے لحاظ سے کی گئی ہے اوران جھو کو ایک منظم اور با مناطبہ طریقیر مل کرف کی کوشش کی ہے اور اکثروں کے مہدی طریقے کم میں وہ وہ ا طور برکا میاب مجی ہوا کو انسوس ہے کراس سے ان مساوا توں کے تعلقی
اصلوں دی سمجھ کو نظر اندار کر دیا اور تراش محزوط کے صرف ایک نفسف
صد کے استمال سے بعض اوقات مساوات کی شبت اصلوں برسی مجی
ایک اصلی چھوٹ کی اگر چی و انحیا می کا طریقی ورج سندی مساوات مالیہ
طریقی سے مختلف ہی احس میں صرف مل طلب مقدار (لا) کی سب سی بڑی
قت کا محال کیا جا گا ہے ، عمر انحیا می کا طریقی بھی سووندی کیونک مساوات
کا درج جسے جیسے بلند موجا آ ہے اس کی وقت کی تعدادی اضافہ کا جمی
امکان ذیا دہ ہوتا ہے ۔
امکان ذیا دہ ہوتا ہے ۔

عرفیام نے اس طرح کبی مساوات کی ۱۳ اسین تعفی کیں، حالیہ توج طریقی سولھویں صدی کے ختم اور سترھویں ہے آفانسے جا دی ہوا۔
عرفیام نے سئل نائی کی بختی تی جبہ قت نامخیت میجے عدد ہے
انلیدس کے احدل موصنو عدادرعا مستخصات پرکھٹ کی
صلال الدین ملک شاہ نے اس کو سائنا ورایران کے قدیم کلینڈر دوقویم)
یااصفہان کی حدید رصد گاہ ہر ما مورکیا اور ایران کے قدیم کلینڈر دوقویم)
کی اصلاح اس کے تفویش کی اس قدیم طریقے کے لیا طریقے والی کی سال کے یارہ جینے والی کی سال کے یارہ جینے والی کی مسئری لیے میں میں من کا فراد دیا گیا اور حتم مدت پر یا ہی وم بھرتی کے مشرک سے میں کے مشرک کے اس سے کے اس سے کو موسموں کی تقویمی تاریخوں سے دبھر مرت کے مدہ ارتبطبی نز ہوسی ۔ عمر خیام خاس مطابق تاریخون سے حوفق یم رتایخ ملی یا حلائی بنام جلال الدین ملک شاہ بچویز کی، اس کا ایرا رحمہ یہ بینی تاریخ افتتاح ، اردمنان کی میں مطابق ۱۱ رازی مقلیم عب ۱ س اصلامی بخویزی مختلف تعبیری کالی ہیں مراکب مغیر کا کی خاص در مصحت ی، بہر کیف یہ تجویز معبد کو گریجی کی کمینی مردی مقیری کی خاص در مصحت ی، بہر کیف یہ تجویز معبد کو گریجی کی کمینی عرفیام کی تقویم کی حالیہ تعبیری تین بیان کی جاتی ہیں، طن خالب ہے کہ ون میں کی دوسری تعبیری تین بیان کی جاتی ہیں، طن خالب ہے کہ

رق، مموعب رائے قطب الدین شیراذی دوفات الساء) سرسترسال کے بعد اور اور الساء) سرسترسال کے بعد اور اور اور اور سے ۱۹۵۰ مرد اور میں میں اور کی غلط میں تعریب اور کی خلط کی خلط میں تعریب اور کی خلط کی خل

شمسی سالوں کمیں صرب ایک یوم کی غلطی واقع ہوتی ہے۔ دب، حسب تعبیر النز بیگ دتاریخ وفات شکالاء ، سرباسٹھ سال کے

معددا ایام مبیسه شاس کے جامین صب ۱۱۵ سرسول میں ایک ل

كى غلى ميدا بوتى ہے۔

المدور دفنس جرائل معمده و ويمام معمده معقف ان كامفرو الكرزي التعاري شائع كياباس تاريخ سدعر خلم إدداس كى رباعيات يورب وامريمين عبول عام بركينين، اس كى يا ديس كى كلب (كسفع قائم كي حير ا دراهل وترجيم بالقداد يرمتعد فيتى نشغ شائع كئ كتر محيدد آباديس بعبى اس كاليك ا جائر معزنسخه و كوا ما وكوا ما ركى وارت مين ميدرة با دك وارا لمين سركاري ي شائع بوارى عمرخا مصوفى نه تها، مُرسمجنا تفاكرانسان كى فيرواد داك نبات درم محدد دم مونے کی وجر سے وہ کسی جیر کی سبت میج علم حاصل کرنے سے فامیری دلقها منيف من لسنح اورتريج - ديلان مون لا ديسمه م كالمجارع الخام: Calgebra d'Omer Alkhyyami publice traduile et accompagnée d'extraité de manus crité inédité (Paris 1851) / E. Wiedemann: Über Bestimmung der Høyifischen Gewichte (Beitr. S. Sitzungsber Erlang ادر - 1906, 170-173 ,1906 H Suler Article Djatalı in Encyclopaedia of legar (101. 1, 1006-7, 19/2) W.F. Story: Omer as a nathematician (7.P.P. Boston 1818) ويجرموا بن عبدالباتي البعداوي إ زماز حيات قريب نسايومكن وكاقلية کی دسویں کتاب کی ایک شرح کھی موجو مددی مثالوں کی وجسے بہت مقبول عام جرارة كرميونان كاسك لاطبني ترحبركانام Liber guden super decimum Euclistis

رسوسونک روسدی مدی قرب باشده ، سونگ شامی خاندان مین کے نافرنس میں دار میں مقدید میا میں ایک میں میں ایک میں میں ایک میں میں اس میں میں ایک میں میں ایک میں میں ایک میں میں ایک کاروں میں میں ایک کاروں میں میں ایک کاروں میں کاروں میں ایک کاروں میں کاروں کی میں کاروں میں کاروں میں کاروں میں کاروں کاروں کی میں کاروں کاروں کی میں کاروں کی کاروں کی میں کاروں کی کاروں کاروں کی کاروں ک

ایدائی،مینی وغیروطبیات اورکنالوجی طبیعیات کے گئرائمیا می کاذکر دمندرج الا) ملاحظ کیاجائے۔

كياس كى ابدائ ايخ مفاطيسى سون كاسمت شال وجنوب تانا چنیون کوقانیاز انهٔ مذیم سے معلوم تعابیکن اس خاصیت کودہ صرف مزد وواص كي يداستمال كياكرت تفي بنان يدرد دين بان سواس كالله م تي ي : " مناه مي سونگ شهنشاه مين مين نشونگ در وسيده منه مے یاس ایک جیلی ترکیب یا ارجس کا نام سمت جنوب بتلنے والی گارشی رکھا كيابيش كمأكيا كمسى زبان كادب مي سب سعيبلا واضح والمقاطيي سونى كالركبس بروشي كوالاسعاد مقامى كريس وجركى تايخ وفات معناء بن اس سوئى كاسب سے بيلے جازدانى ميں استعال كي ملن كا وكرسائيك كومداتا بوسناء الواع كالعام ورسيستن بانكاما أر و اور تفه ساع كراس زازم كينش بعصمت ادرسومار المعقمسة كم ابين احنى مالك ك دخن غالب ومسلمان المقع مقاطيسى سوئى جماز دا فی کے بیراستمال کرتے تھے۔

مسل وفرونی اسلم و آیخ فطری البکری کے متعلق آگے میکر کھا جائیکا ابری کے متعلق آگے میکر کھا جائیکا ابری کے متعلق آگے میکر کھا جائیکا ابری کے متعلق آگے میکر کے متعلق میں اسلامی کا اسلامی کے دوسری لفف میں سے ابن العوام الانتبیلی نے بار صوبی صدی عیسوی کے دوسری لفف صدی استفادہ کیا۔ برنبت نباتیا ہے کے اس کو گرام (اصرف و کو) کو دیا وہ مناسب تھی ۔

ر شائی مسیانگ (و معنور نه در) سونگ فاندان کے زمانیس مین معنوع و میکین معند میں مرب سال ایم الاسلیم رسا تھا۔

المجی دمندسه مده مندی برای کتاب و اله بین کهی جس سے سات باب دردنت کے مبدا راعد و احتمام اس کی تجارت اور اطور غذا استعال طرفیے کا شت، توسے اور آگانے کے اوقات اور گرداشت وغیرہ برشنی بی بدوردت بنوبی میں بیب مقبول عام بحاور یکناب و نیاکی سب سے بہائی و سے متعلی تقنیف ہے ۔

مسلم و فرو حغرافی الفت الزی و مهمه و مکده عنا آبا گیاده و میری عبوی خارفی البا گیاده و میری عبوی میری عبوی می و فرق البار الب

موکل دا (عمد عمد منده مقد عمد میر بدا بوا قرطبه می رتباتها در بری عمر کومبو نخ کرس و ای میں فرت بوار سب سے قدیم سبیا لای سلم خزانیه دان تما جن کی تما بین کا بتر حلی ای دان تما ایک المالک المالی المال کے حالات و المالی مصنف ہی حسب کا موضوع قدیم علی الحضوص عربی حبر المالی یک حبر المالی الم

ا بو معین الدین القبادیا فی المروزی ان صرفسروی مرد اور قبادیان در اور النهای النه و تفات النه و تا النه و تا النه و تا النه و تا تفات النه و تا تنه و تنه و تا تنه و تنه و

لاطيني وغيرومسلطب إركوت يشاطيئ افريقي دمستنكسه معامه معام

(Monte Carsinajus d' sono Marsicano سم راسب سے محبرا ورمنیس لے اوسی ونیٹس مقصص معادل و مال ر مناسه معنده من لعنب دیا ، کارتقیج میں بدا موا کی برس مالک مشر س سفركرسے قرمب مصناع تا مال نائد موسط مسينوس سكونت اختيار ی در در در این می و بال مرکبا عربی سے لاطینی زبان میں سب سے میلا برا مترجم المتعدد طب كى كما من اس الاست ترحم كين العض يوناني سع عنى اگرخوداس نے بہیں کیں تو بھی عام طور پر مبت سے ترجے اس می منسوب ې . د ه کويوسه تک سيلونو (ابطاليه) مين تشرار د اور و با س اس کي سر گری سیدا نوکے مدرسطبیہ میں بہب المحل بردائی، اس کی دعرسے عرب المبادمحققين كافيض الزادر نبزخه ولوب كانجربه اورعلى كام ابل يورب كو مذريم يوناني اورجد بدع بي للب كي طرف ما كل كيا-بتوزير سراسيس (مسه عمده مدسه مودو سرانام ومنزافلية مستعما مهر مصمعهولادت فرب سيناع وفات سنالهم يا اس بر بعد سلروكا لمبيب كونسطيطاتين افرنتي كالتأكر د تعابه بُول اورِح يَّات بِركنا بِنَهِي على ابن عباس الملكي كاكتاب كريم الحك معدي تكيل من كاكوت بنظ من الأكوا تفا-کوفی (مصره c)نام سے دو عیسائی طبیب، اس دورس سلرنوس م ان میں سے ایک کے نام انا و میا بورسی (نعموم معسم معسم مدرت اس تصنیف بن سلم اور یونانی دونون انرات کا بید میناست و مطور نصابی

کتاب ملی تشریح و هم تعلیم می که یا به که که تمام جانورون می فنرری ایساجا نورهه صب کی اندرونی مبهانی ساحت السان کے ساتھ سبت زیاد و مشابہ ہے۔

(واضح موکداس زمانه میں مذہب اسلام اور مذہب میسا نی نفش انسانی کوچر بھار کی معلومات حاصل کرنے کی اجازت ندیسے کی وجرسے عیسائی المبتا اور حرّاحوں کو مانوروں ہی سے مہم کی نشر تریح پراکتفاکر نا پڑتا تھا، دیجورسار ٹان کی محربیصلداول صعنہ ،،، ،

سائمیون سیشم شبنشاه بائز نظیم مایکل موست م کے داد است کی است م کے داد است کی تا معندی میں برسرکار تماین شارم کی بھی زندہ تمار

وبیع معلو بات کا عالم اوروبی سے او اتی زبان میں سرح تھا ، ایک انت' کھی جس میں غذاؤں کی طبی خواص بیان گی گئیں یہ بورپ کی تھی ہوئی ہملی او ویدو ملاجات کی کماب ہے جس میں مندوا وروب طب سے وافر مواد نقل کیا گیا ہے، مثال سے طور پر کا فور مشک عبر حشیش، لونگ ، جو لا مقل کیا گیا ہے، مثال سے طور پر کا فور مشک عبر حشیش، لونگ ، جولا ، حجر ہی گلاب اور دیگر قسم سے شر تروں کا ذکر جویونا نی طب میں بہلی مرتب مضبط تحریریں لایا گیا ۔

اس في ايك تماب نباتيات بريمي لكمي ايك وت شامر، والفسر ودلامسه بره دوسسري بول بر

اورلامسہ برا ووسسری ببل برد اس سے زیاوہ اس کی شہرت ا ضا نکلیلہ وومنہ کے اوتا نی ترجر برینی ہے اس من میں ساران کا فرش جی صدی عیسوی کے دوسرے نصف حدے برزویا (مرستوں علی) سے معلق دیکھا باسکتا ہے، سبتھ کا ترجمہ عائبابہ برعر فی نسخہ بہنی ہے، برنبت اس شخہ عرف انگریزی یا موجود ہے -)

مسلم طیب الوعلی کی ابن علی ابن جزار (الطین نام مهوسه هر) بناوی سکوت و فات سناوی ابن عبای ابن جزار (الطین نام مهوسه هر) بناوی سکوت و فات سناوی ایم عبای طبیب می ابد کوت فراوی می مهم میرولی سام ملب کا ، یک فلاصر بعض می دو و دو صفح دی کی جی افالب امراض کی تفصیل اوران کے علا نصیم معلق ترتیب دی گئی جی افالب ارسی نالب این نالب این نالب نالب کی تعلید میں و

ابدائس سعیدا بن میت الله ابن الحسن المقدی کے عبد حکومت بین اله میں رہا تھا ہسند و فات سالا ہوتا ہے۔ طبیب و فیلسوٹ تھا طب کا ایک خلاصہ دا لمغنی نی نامبرالا مرامن والمعرفت العلل والا عروض کا ایک خلاصه دا لمغنی نی نامبرالا مرامن والمعرفت العلل والا عروض اور خلیات و نفنیات برایک مقاله (مقاله نی ختی الانسان میں آئر الا کرائی کم واللات بما عدیق است دوح جسیومضار میں تولیلا نسان میں اروکی میوای جی مراون کی عربی طب منی و ۲ ایملسان میں براون کی عربی طب منی و ۲ ایملسان میں

ابورق محرا بن منصورا بن ابوعبرالتُدا بن منصورالجاني ريا الجرماني، زيم دست مشهورة أح ومعا رج امراض تيثم سلجوق سلطان الوالفتح جلاالدين ملك شاد دس المارا المارات المارين المرومنوع برايك شام كاركتاب ووالعون العراية العراية العراية العراية العراية العراية ا ما من اعمر عمل كى حوز بان فارسى مركعي كى اورسديون كمتعل رسى م فرانسيسي دغيرة ارتيخ نونسي إرشانسال فيء روليند اسمنفهو السي نظم (Chanson de Roland) تعنيف كااصل تعديب معدالرهمن اقل حب اسبين مين سنوا موى خاندان شابى قائم كرر باتفاتو بنى عباس بندادكورامعادم مودا وراس مسلمان بنى عمس خلاف اسيف مبسا ئى ملىغ شارىمىن كوعبدالرحم أن كے خلات تعطر كايا، و فرانس سے كوه مرنزروهبوركرك البين مي واخل بوالشبيعي سين سراغوسك ياس سخت مزممیت بانی وروایس جاما برا . بوتت والسی شکست حوره وفرج حب دادی کارلوس قریب در و رونسیس والرزد مصه معده مهم میانوی وار (Navana) میں کندر دی تھی تر باک (Basgue) کے کومتنا نیوں سے فكرسادامين ومعصصتك فزح ان يهيع سع مدكياا ورببت وفرجون كوته شخ کیا جس میں شارمین کے دریا کا سردا در ولیڈٹری بہا دری سے ساتھ اڑا اور بالآخرار كيا-اس واقعه كالمعنم أرؤيا يئن ارديمهم منع مه مصمه منوع معنت سواغ حیات شارتین نے ووظر ذکر کیا ہوا نویں صدی کے بیلے نفیضہ میں کہاجا آ بوکراس ظم کا فرانسیسی زبان کی مظیم دار فی رانتہاد روا فرم ارائ مان^{سے} فرانیسیوں کی سلمان (خصوصًا عروں) سے دہی تصویت برمنی گئی۔

صلىبى حبْلُون مِن نوانتها كوينيج كئي .)

ماعدا بن احدابن عبدار محن ابن محدامن صاعد لعرطبي إقاضي صاعد کے لفاب سے مشہور تقا ، فترلمی خاندان سے تھا دا کمرید میں لکتا ہو کا ىس بيدا ب<u>ىوا ملى</u>طلىلىسكونت اختيارى اورا ارحون *ئىل ئى*كو نوت موا ^{بالن}اميا مِن بَارِيخُ عَالَمُ كَا مُلاصِّدِ ذَكَا الْمُعْتِقِطِيقِةً أَنَّ الأَمْ ، تَقْنَيفُ كَيْ مُسلِم وغير وحکمارکی سوانح جیات مھی نشائع کی،علم سئریت ٹریھی ایک کتا بنگھی ۔ اس مشا ہات نلکی مبری قدرومتمت رکھتے ہیں، بینا نیخہ اس کے اور اس سے اتج سے مشابدات ہی سے استفادہ کرے الزرقا کی نے اپنی مشہور میدید جدین نياركس - ايني تصنيف طبقات الاتم مي صاعدت سائن كى تاريخ ريمي مرفي دُ الی اس کابیان بحرکہ ٹھاقوام ہے ^نسب سے زیا وہ سے عنس کی **ترتی** ىيى مەدكى، منددُ ا<u>تران</u>ى خالدى ي<mark>زانى، لالىنى</mark> دىنېمەل شىرقى عيسا ئى المەزمى مصری مسلمان اورعبرای کا سرکز که ده بونای اور سلمسائنس رزیاده فسیل سخت كرسكا وبعدكوة ببوالع تاليخ ساكنس كيمصنغين رمتلاً الريقفطي وداين اليهاليبع فے ترصوس صدی عبسوی کے بیلے نصف صدیب اور بارمرٹوس مسمع ماع معدی۔ نے دورسرےنصف حصد میں) طبقات الامم سے مہبت فائدہ وٹھایا (اس مغید کتا كالكريري ترتم بهبت ضرري برسوسائي آف بيس كے (لوئي شيخ مع بعنعام وسنعمه جہ s نے نیوبی میں اس کا ایک شخدا دارتی اشارات اور حدا دل کے ساتھ مروت سے الماء من شائع كياب.)

ا بومکراحدا من علی ابن نا بت تخطیب لبغدادی | ولادت مربیب سننه جمعام مرزیجا

دومزے کے اوئیم نادمندی سے سنیو بین نکستان ع کرتے سراری ہیاں اور غیر منعولہ جا کہ اور چفسب کرلینے کے معبر شائع کی اس میں ملک کی بیمائش کی قضیل درج ہی حوم کشٹ لیو میں ختم ہوئی ۔)

مسلم سیاسیات ابوانحس علی ابن قمدا بن صبیب آلما دردی - بقره اور بخداد مسلم سیاسیات الدان المحراس می ابن قمدا بن صبیب آلما دردی - بقره اور بخداد می سکونت ۱۹ مسلط اید اس کو شاه کارگما با لاحکام اسلطانی اس موضوع کی کنا بوسین نها بیایم تقام اسلطانی اس کو تناو الدین کفتی جواب همی ترکی اور مصری مدارس میس میرها نی جاتی بوراس کی تعمانیف اس کی دفات سے بعدا یک شاگر دنے شائع کیس -

ا بوعلی الحسن ابن علی ابن اسخی نظام الملک طوسی اطوس سے و وشہروں میں

سے ایک تمروق آن میں بیدا موا اسلجوتی سلطان کے دربار میں عبدہ و زارت برامورتما المك العيم محتيشين من سايك تفس في اس كونل كرديا يرا مدترا ورساسيات كاما هرتنعا - فارسى زيان مين سلطان جلال الدين ملك شاه كے ليانا الله كارساست المدفقنيف كيا جواس زا ذكااس موضوع بر نہایت اہم خزئید معلومات ہے، اس سے ، ۵ باب ہیں۔ رسندو قانون (وجنانسوارانا مى ايك مقنن نعايمكشارك نام سوايك سنَّرح یا جاه لکیا کے د هرم شا شتر رپرت کی جواب بھی تمام مندوشان میں رہائٹنا بنگال، ورافت سے مسائل برمستندمانی جاتی ہے۔ <u>وانگ أن شيعه إ</u> حين كا (منتناء سين شاء تك) صدراً عظوا ورما مرمعا شا تھا۔دریاوُں کی لنیا نی سے انسداد سے ایجنیرنگ سے بڑی تا دیا افادا کم سکاری بلازمت کے متحانوں کے اصلاح کی کوشش کی بچائے کمالوں کی عبارت یاد كرليف كاصل واقعات مجدر طرصف برزوره يا، مبند يمتب ندر مصلح تعاصبين سكة قرطاس كم ادكم نويل صدى عليسوي سنح آغا زيسے جارى موسيكا تھا۔ وسويفندى کے دسط ک پرسکر بڑی مقدار میں را تبح ہوجکا - واٹک کواس معظمر و تمت قرار ركھنے میں ٹری دقت محسوس مو بی اس کی وفات پر دفتریں مثق ایم النظامی اس

کرنے بڑے-) عربی اور فارسی لسانیات | الوالحن علی ابن اسلسی المرسی ابن سیدا۔ مرسی جنوب مشرقی اسپین مین شائد یا مشناع میں اندھا پیدا ہوا۔ ویلیا ہیں

سكه كي نتميت بهبت جلد كركئ ا و راس كور فرار ر كھنے كيليے نا كام مصنوعي ذرائع استعا

علی این احدا سدی طوسی افروسی کا بھتیجا تھا۔ اس کی کا رنگذاری کا زمار محک آئی سے منگ ناوی سے ان فارسی کا شاعرا وربعت نویس تھا۔ فارسی کی نشا قریب منظ ناع کھی۔ حدید فارسی زبان اورا دی سے مطالعہ کے سب سے میں میرانی تصنیف موسے کی وجہ سے طبری اہمیت رکھتی ہے۔

بردی سلیک موسطی و طرحه بینی است را ی ب رمیدی نے معصد او مبیں الومندر در موفق (دسویں صدی عیسوی سینے روسسر سا

تضف حصد کا عالم) کے قرابادین دملیز بار مبادیکا) کی لفل اپنے قلم سے کی ۔ یہ مخطوط موجود ہے اور فارسی کا سب سے قدیم مخطوط ہے ۔

لفرط بر بال بارن مده الماسم في استرى في فارس الحنت ك ورحمه

نوس: بال بال المعالمة المعالم

جلداة ل ختم ست د

آخری درج شدہ تاریخ پر یہ کتاب مستعار لی گئی تھی مقررہ مدت سے زیادہ رکھنے کی صورت میں ایك آنہ یو میہ دیرا نہ لیا جائیگا۔

Service of the servic A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH and the first of the second of San Andrews Property of the State of the Sta The strate of th A. S. C. M. W. Control of the State of the s The Control of the Co Color Charles and Children Color Col er installation of the STRANGE TO LOND TO STRANGE TO STR Light of dring h